



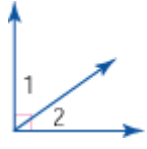
ECA

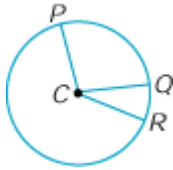
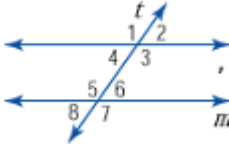
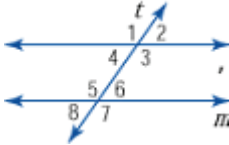
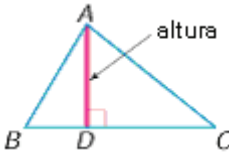
Mathematics

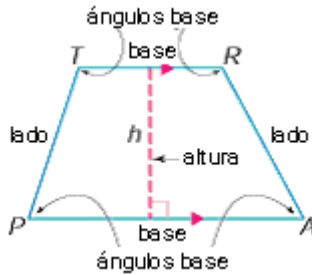
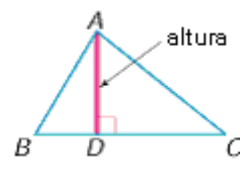
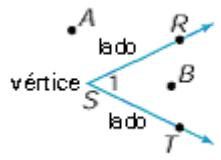
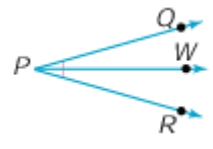
English-Spanish
Vocabulary Booklet

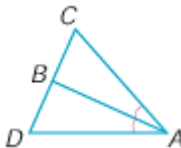
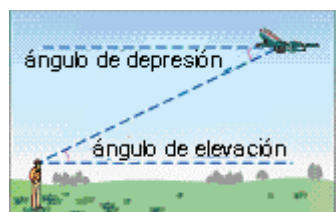
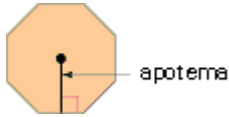
Compiled from the Glencoe McGraw-Hill Online
Multilingual Glossary

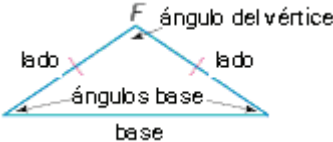
www.glencoe.com/apps/eGlossary612/

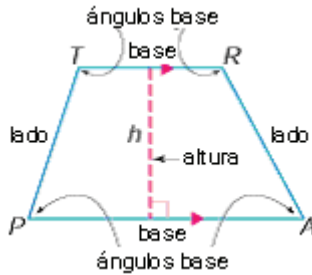
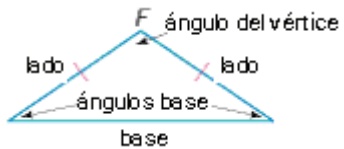
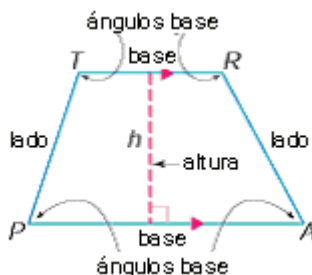
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
abscissa	abscisa	Primer número de un par ordenado. Coordenada x de un punto representado en el plano de coordenadas.
absolute value	valor absoluto	El valor absoluto de un número a es su distancia desde cero en una recta numérica y está representado por $ a $. Ejemplo: El <i>valor absoluto</i> de -2 es 2, o bien $ -2 = 2$.
absolute value function	función de valor absoluto	Función escrita como $f(x) = x $, donde $f(x) \geq 0$ para todos los valores de x .
accuracy	exactitud	Aproximación de una medida a su valor verdadero.
acute angle	ángulo agudo	Ángulo que mide más de 0° y menos de 90° . 
acute triangle	triángulo acutángulo	Triángulo en el que cada ángulo mide menos de 90° . 
Addition Property of Equality	propiedad de igualdad de la suma	Si se suma el mismo número a cada lado de una ecuación, ambos lados permanecen iguales. Para cualquier número a , b , y c , si $a = b$, entonces $a + c = b + c$. Si $x = 3$, entonces $x + 5 = 3 + 5$.
additive identity	identidad aditiva	La suma de cualquier número más 0 es igual al número. Para cualquier número a , $a + 0 = 0 + a = a$. Ejemplo: $6 + 0 = 0 + 6 = 6$
additive inverse	inverso aditivo	Número que sumado a otro da como resultado cero. Ejemplo: El <i>inverso aditivo</i> de 4 es -4 porque $4 + (-4) = 0$.
adjacent angles	ángulos adyacentes	Ángulos que tienen el mismo vértice, comparten un lado común y no se superponen. En la figura, $\angle 1$ y $\angle 2$ son <i>ángulos adyacentes</i> 

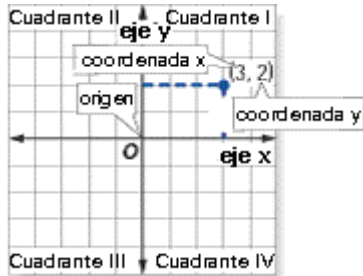
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
adjacent arcs	arcos adyacentes	Arcos de un círculo con un punto en común. En la figura, el arco PQ y el arco QR son <i>arcos adyacentes</i>. 
algebra	álgebra	Lenguaje matemático que emplea símbolos, por lo general letras que representan incógnitas, y números.
algebraic expression	expresión algebraica	Expresión que consta de uno o más números y variables combinados con una o más operaciones aritméticas.
alternate exterior angles	ángulos alternos externos	En la figura, la transversal t corta las rectas ℓ y m. $\angle 1$ y $\angle 7$, y $\angle 2$ y $\angle 8$ son <i>ángulos alternos externos</i>. 
alternate interior angles	ángulos alternos internos	En la figura, la transversal t corta las rectas ℓ y m. $\angle 3$ y $\angle 5$, y $\angle 4$ y $\angle 6$ son <i>ángulos alternos internos</i>. 
altitude	altura	Segmento perpendicular a la base de una figura cuyos extremos están en la base y en el vértice opuesto a la base. 

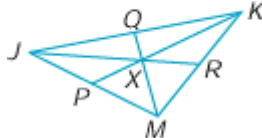
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
altitude of a trapezoid	altura del trapecioide	Segmento perpendicular a las rectas que contienen las bases. 
altitude of a triangle	altura del triángulo	Segmento perpendicular cuyos extremos son un vértice del triángulo y un punto en el lado opuesto al vértice respectivamente. 
amplitude	amplitud	En funciones de la forma $y = A \sin k\alpha$ o $y = A \cos k\alpha$, la amplitud es A.
analytic geometry	geometría analítica	Estudio de la geometría de coordenadas desde una perspectiva algebraica.
angle	ángulo	Figura formada por dos semirrectas con un extremo común. En la figura, $\angle RST$ está formado por las semirrectas SR y ST con el extremo común (o vértice) S. 
angle bisector	bisectriz de un ángulo	Semirrecta cuyo extremo es el vértice del ángulo y está situado en el interior del ángulo. La bisectriz divide un ángulo dado en dos ángulos iguales. En la figura, $\overline{PW}$ es la bisectriz de $\angle P$. 

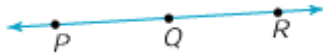
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
angle bisector of a triangle	bisectriz de un triángulo	Segmento que divide uno de los ángulos de un triángulo en dos ángulos congruentes. 
angle of depression	ángulo de depresión	Ángulo formado por una línea de visión horizontal y otra línea de visión situada por debajo de aquella. 
angle of elevation	ángulo de elevación	Ángulo formado por una línea de visión horizontal y otra línea de visión situada por encima de aquella. 
angle of rotation	ángulo de rotación	Medida en grados del ángulo a través del cual rota una figura.
antilogarithm	antilogaritmo	Si $\log x = a$, entonces x se denomina "antilogaritmo de a ", y su abreviatura es antilog a .
apothem of a regular polygon	apotema de un polígono regular	Segmento que parte desde el centro de un polígono regular y es perpendicular a uno de sus lados. 
arc	arco	Conjunto de puntos a lo largo de un círculo.
arccosine	arcocoseno	Inversa de $y = \cos x$, expresada como $x = \arccos y$.
arcsine	arcoseno	Inversa de $y = \sin x$, expresada como $x = \arcsen y$.
arctangent	arcotangente	Inversa de $y = \tan x$, expresada como $x = \arctan y$.
area	área	Cantidad de unidades cuadradas necesarias para cubrir la superficie de una figura geométrica.
arithmetic mean	media aritmética	Términos entre dos términos no consecutivos de una sucesión aritmética.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
arithmetic sequence	sucesión aritmética	Patrón numérico que aumenta o disminuye según un valor o proporción constante. La diferencia entre los términos consecutivos de la sucesión es constante. Ejemplo: 2, 5, 8, 11, 14, ...
arithmetic series	serie aritmética	Suma indicada de los términos de una sucesión aritmética.
Associative Property	propiedad asociativa	La forma en que se agrupan tres números cuando se suman o multiplican no altera el resultado. Sean cuales fueren los números a , b , y c , $(a + b) + c = a + (b + c)$, y $(ab)c = a(bc)$. Ejemplo: $(2 + 3) + 4 = 2 + (3 + 4)$ ó $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 2 \cdot (3 \cdot 5)$.
asymptote	asíntota	Recta a la que se acerca un gráfico sin cortarla nunca.
augmented matrix	matriz aumentada	Matriz coeficiente con una columna adicional que contiene los términos constantes.
average	promedio	Suma de los datos dividida por la cantidad de elementos del conjunto de datos, llamada también "media".
axes	ejes	Las dos rectas numéricas perpendiculares en un sistema de coordenadas.
axis of a cylinder	eje de un cilindro	Segmento cuyos extremos son los centros de las bases circulares del cilindro.
back-to-back bar graph	gráfico de barras comparativo	Gráfico trazado sobre un sistema de coordenadas de dos cuadrantes con la escala horizontal repetida en cada dirección a partir del eje central, que se usa para mostrar comparaciones.
back-to-back stem-and-leaf plot	gráfico de tallo y hoja comparativo	Gráfico utilizado para comparar dos conjuntos de datos. Las hojas correspondientes a un conjunto de datos están de un lado del tallo, y las hojas correspondientes al otro conjunto de datos están del otro lado.
bar graph	gráfico de barras	Gráfico que compara diferentes categorías de datos mostrando cada una de ellas como una barra cuya longitud está relacionada con la frecuencia.
bar notation	notación de barras	En decimales repetidos, es la recta o barra colocada sobre los dígitos que se repiten. Ejemplo: $2.\overline{63636363} \dots = 2.\overline{63}$.
base angles of an isosceles triangle	ángulos base de un triángulo isósceles	Ángulos iguales formados por la base y los lados congruentes de un triángulo isósceles. 

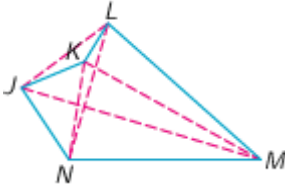
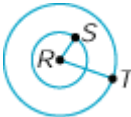
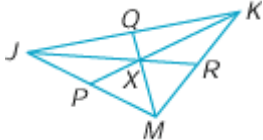
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
base angles of a trapezoid	ángulos base de un trapezoide	Pares de ángulos de un trapezoide con sus vértices en los extremos de la misma base. 
base in a percent proportion	base de una proporción porcentual	Número respecto del cual se compara el porcentaje.
base of a three-dimensional figure	base de una figura tridimensional	Caras superior e inferior de la figura.
base of an expression	base de una expresión	En una expresión de la forma x^n , la base es x .
base of an isosceles triangle	base de un triángulo isósceles	Lado opuesto al ángulo del vértice. 
bases of a trapezoid	bases de un trapezoide	Lados paralelos de un trapezoide. 
best-fit line	línea de ajuste óptimo	Línea que más se aproxima a los datos de un diagrama de dispersión.
betweenness	intermedialidad	El punto R está entre los puntos P y Q si y sólo si R, P, y Q son colineales y $PR + RQ = PQ$. 

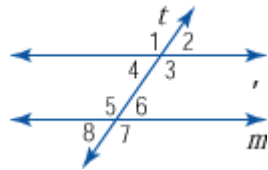
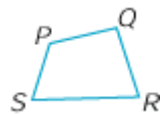
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
biased sample	muestra sesgada	Muestra en la que una o más partes de la población reciben tratamiento preferente respecto de las demás.
biconditional	bicondicional	Conjunción de un enunciado condicional y su recíproco.
bimodal data	datos bimodales	Datos con dos modalidades.
binomial	binomio	Expresión algebraica que tiene dos términos. Ejemplos: $x + 1$, $x^2 + y$, $a - 2b$
binomial experiment	experimento binómico	Experimento que tiene exactamente dos resultados posibles para cada ensayo, un número fijo de ensayos independientes y las mismas probabilidades para cada ensayo.
bisect	bisecar	Separar algo en dos partes congruentes.
boundary	límite	Recta o curva que separa el plano de coordenadas en regiones.
box-and-whisker plot	diagrama de líneas y bloques	Diagrama que divide un conjunto de datos en cuatro partes usando la mediana y los cuartiles.
Cartesian coordinate plane	plano de coordenadas cartesianas	Plano dividido en cuatro cuadrantes por la intersección del eje x y el eje y en el origen. 
center of a circle	centro de un círculo	Punto dado a partir del cual todos los puntos del círculo están a la misma distancia. En la figura, P es el <i>centro</i> del círculo. 
center of an ellipse	centro de una elipse	Punto en el que se intersecan el eje mayor y el eje menor de una elipse.
center of a hyperbola	centro de una hipérbola	Punto medio del segmento cuyos puntos finales son los focos.
center of rotation	centro de rotación	Punto fijo en torno al cual rota o gira una figura.
centimeter	centímetro	Unidad métrica de longitud. 1 centímetro = 0.01 metro

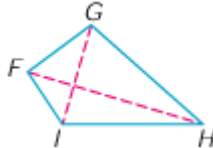
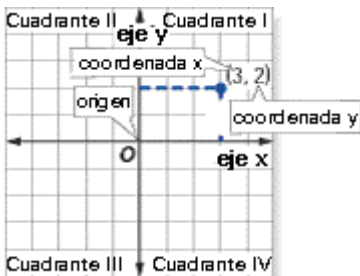
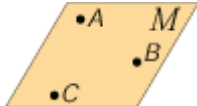
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
central angle	ángulo central	Ángulo cuyo vértice es el centro de un círculo y cuyos lados intersecan el círculo. En la figura, $\angle MTD$ es un <i>ángulo central</i> del círculo T. 
centroid of a triangle	centroide de un triángulo	Punto de intersección de las tres medianas de un triángulo. En la figura, X es el centroide del triángulo JKM. 
characteristic	característica	Parte del logaritmo de un número que es el exponente de 10 usado para escribir el número en notación científica.
chord	cuerda	Segmento cuyos extremos están en un círculo. En la figura, $\overline{JR}$ es una <i>cuerda</i>. 
circle	círculo	Conjunto de todos los puntos de un plano que están a la misma distancia de un punto dado denominado "centro". 
circle graph	gráfico circular	Gráfico que compara las partes de un conjunto de datos como porcentaje del conjunto entero.
circular functions	funciones circulares	Funciones definidas mediante un círculo unidad.
circumcenter	circuncentro	Punto de intersección de las bisectrices perpendiculares de un triángulo.
circumference	circunferencia	Distancia en torno a un círculo.
circumscribed polygon	polígono circunscrito	Polígono con cada lado tangente a un círculo. 

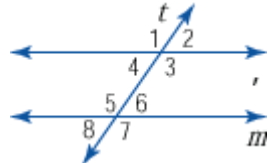
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
Closure Property	propiedad de clausura	Un conjunto de números está cerrado para la adición o la multiplicación si la suma o el producto de dos números está incluido en el mismo sistema numérico.
cluster	conglomerado	Datos que están agrupados según una relación estrecha entre sí.
clustering	conglomeración	Método de estimación en el que un grupo de números de valor próximo se redondea al mismo número.
coefficient	coeficiente	Factor numérico de un término.
coinciding lines	líneas coincidentes	Los gráficos de dos ecuaciones que representan la misma línea.
collinear points	puntos colineales	Tres o más puntos que están en la misma línea. En la figura, <i>P</i> , <i>Q</i> y <i>L</i> son <i>puntos colineales</i> . 
combination	combinación	Disposición o enumeración en la cual no importa el orden.
common denominator	denominador común	Múltiplo común de los denominadores de dos o más fracciones. Ejemplo: 24 es el <i>denominador común</i> de $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{8}$ y $\frac{3}{4}$ porque 24 es el MCM de 3, 8 y 4.
common difference	diferencia común	Diferencia entre dos términos consecutivos de una sucesión aritmética.
common factor	factor común	Número entero que es un factor de cada número en un conjunto de números. Ejemplo: 5 es un <i>factor común</i> de 10, 15, 25 y 100.
common logarithm	logaritmo común	Logaritmo de base 10.
common multiples	múltiplos comunes	Múltiplos que son compartidos por dos o más números. Ejemplo: Algunos <i>múltiplos comunes</i> de 2 y 3 son 6, 12 y 18.
common ratio	razón común	Cociente entre dos términos consecutivos de una sucesión geométrica.
Commutative Property	propiedad conmutativa	El orden en que se suman o multiplican dos números no altera el resultado. Sean cuales fueren los números <i>a</i> y <i>b</i> , $a + b = b + a$ y $ab = ba$. Ejemplo: $2 + 3 = 3 + 2$ ó $2 \bullet 3 = 3 \bullet 2$

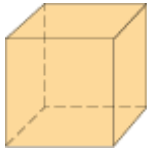
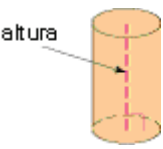
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
compass	compás	Instrumento que sirve para trazar círculos y arcos de círculos. 
compatible numbers	números compatibles	Dos números que son fáciles de sumar, restar, multiplicar o dividir mentalmente.
complementary angles	ángulos complementarios	Dos ángulos son complementarios si la suma de ambos es 90° . En la figura, $\angle 1$ y $\angle 2$ son <i>ángulos complementarios</i> . 
complementary events	sucesos complementarios	Sucesos que si no se da uno, obligatoriamente se tiene que dar el otro. La suma de las probabilidades de los sucesos complementarios es 1.
complements	complementos	Dos sucesos son complementos si la suma de sus probabilidades es 1.
complex fraction	fracción compleja	Fracción que tiene una o más fracciones en el numerador o en el denominador.
complex number	número complejo	Cualquier número que pueda escribirse en la forma $a + bi$, donde a y b son números reales e i es la unidad imaginaria.
complex plane	plano complejo	El número complejo $a + bi$ se representa como el par ordenado (a, b) en el plano complejo. El eje real es horizontal, y el eje imaginario es vertical.
components of a vector	componentes de un vector	Dos o más vectores cuya suma es el vector dado.
composite number	número compuesto	Número entero mayor que 1 que tiene más de dos factores.
composition of functions	composición de funciones	Se ejecuta una función y después se ejecuta una segunda función utilizando el resultado de la primera. La composición de f y g se denota mediante $f \circ g$, y $[f \circ g][x] = f[g(x)]$.
compound event	suceso compuesto	Suceso que consta de dos o más sucesos simples.
compound inequality	desigualdad compuesta	Dos o más desigualdades que están conectadas por las palabras y u o.

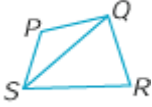
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
compound statement	enunciado compuesto	Dos o más enunciados que están conectados por las palabras y u o.
concave polygon	polígono cóncavo	Polígono que tiene un punto en al menos una de sus diagonales fuera de la figura. En la figura, la diagonal $\overline{JL}$ está fuera del polígono $JKLMN$. 
concentric circles	círculos concéntricos	Círculos que están en el mismo plano, tienen el mismo centro y tienen radios de diferentes longitudes. En la figura, el círculo R con el radio $\overline{RS}$ y el círculo R con el radio $\overline{RT}$ son <i>círculos concéntricos</i>. 
conclusion	conclusión	Parte de un enunciado condicional que sigue inmediatamente después de la palabra <i>entonces</i> .
concurrent	concurrente	Tres o más líneas o segmentos que se encuentran en un punto común. En la figura, $\frac{5}{8}$, $\overline{KP}$ y $\overline{MQ}$ son <i>concurrentes</i>. 
conditional probability	probabilidad condicional	Probabilidad de un suceso sujeto a la condición de que se haya producido otro suceso anteriormente.
conditional statement	enunciado condicional	Enunciado de que algo es o será verdadero siempre y cuando otra cosa también lo sea. El enunciado puede expresarse en la forma <i>Si A, entonces B</i> .
cone	cono	Figura tridimensional con una base circular y un vértice. Una superficie curva conecta la base con el vértice. 

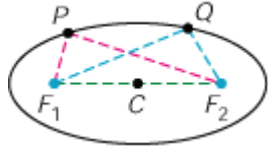
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
congruence transformation	transformación de congruencia	Representación en la cual una figura geométrica y su imagen son congruentes.
congruent	congruente	Que tiene la misma medida.
congruent figures	figuras congruentes	Figuras que tienen la misma forma y tamaño.
congruent solids	sólidos congruentes	Dos sólidos geométricos son congruentes si satisfacen todas las condiciones siguientes. 1. Los ángulos correspondientes son congruentes. 2. Los bordes correspondientes son congruentes. 3. Las caras correspondientes son congruentes. 4. Los volúmenes son congruentes.
conic section	sección cónica	Cualquier figura que pueda obtenerse por la intersección de un plano con un cono recto.
conjecture	conjetura	Conclusión a la que se llega mediante un razonamiento inductivo.
conjugate of a complex number	conjugado de un número complejo	El conjugado del número complejo $a + bi$ es $a - bi$.
conjugate of a binomial	conjugado de un binomio	El conjugado del binomio $a\sqrt{b} + c\sqrt{d}$ es $a\sqrt{b} - c\sqrt{d}$.
conjunction	conjunción	Enunciado compuesto que se forma al unir dos enunciados con la palabra y.
consecutive integers	enteros consecutivos	Números enteros en orden sucesivo.
consecutive interior angles	ángulos interiores consecutivos	En la figura, la transversal t corta las rectas ℓ y m . $\angle 3$ y $\angle 6$, y $\angle 4$ y $\angle 5$ son <i>ángulos internos consecutivos</i> . 
consecutive sides	lados consecutivos	Lados de un polígono que comparten un vértice. En la figura, $\overline{PS}$ y $\overline{PQ}$ son <i>lados consecutivos</i> . 
consistent system	sistema consistente	Sistema de ecuaciones que tiene al menos un par ordenado que satisface ambas ecuaciones.
constant	constante	Término que no contiene ninguna variable.
constant function	función constante	Función lineal de la forma $f(x) = b$.
constant of variation	constante de variación	Número k en una ecuación de la forma $y = kx$.
construction	construcción	Proceso de dibujar una figura usando solamente un compás y una regla.

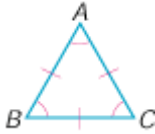
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
continuous function	función continua	Se dice que una función es continua en el punto (x_1, y_1) si se define en ese punto y pasa por él sin interrupción.
contrapositive	contrapositivo	Enunciado formado por la negación de la hipótesis y la conclusión del recíproco de un enunciado condicional.
convenience sample	muestra conveniente	Muestra que incluye miembros de la población a los que se tiene fácil acceso.
convergent series	serie convergente	Serie infinita que tiene una suma o límite.
converse	inverso	Enunciado formado al cambiar la hipótesis y la conclusión de un enunciado condicional.
convex polygon	polígono convexo	Polígono que tiene todas las diagonales en su interior. 
coordinate	coordenada	Número que corresponde a un punto en una recta numérica.
coordinate grid	cuadrilla de coordenadas	(ver "plano de coordenadas")
coordinate plane	plano de coordenadas	Plano, denominado también "cuadrilla" o "sistema de coordenadas", en el cual una recta numérica horizontal y otra vertical se cortan en sus puntos cero. 
coordinate proof	prueba de coordenadas	Prueba geométrica que emplea figuras en un plano de coordenadas.
coordinate system	sistema de coordenadas	(ver "plano de coordenadas")
coplanar	coplanar	Puntos o líneas situados en el mismo plano. En el plano M , los puntos A , B y C son coplanarios, y $\overline{AB}$ y $\overline{BC}$ son coplanarios. 

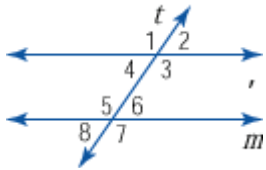
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
corollary	corolario	Enunciado que puede demostrarse fácilmente mediante un teorema.
corresponding angles	ángulos correspondientes	Ángulos que tienen la misma posición sobre dos rectas paralelas diferentes cortadas por una transversal. En la figura, $\angle 1$ y $\angle 5$, $\angle 2$ y $\angle 6$, $\angle 3$ y $\angle 7$, y $\angle 4$ y $\angle 8$ son <i>ángulos correspondientes</i>. 
corresponding parts	partes correspondientes	Partes de figuras congruentes o similares que se corresponden.
cosecant	cosecante	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A, la cosecante de A = $\frac{\text{la medida de la hipotenusa}}{\text{la medida del cateto opuesto a A}}$
cosine	coseno	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A, el coseno de A = $\frac{\text{la medida del cateto adyacente a A}}{\text{la medida de la hipotenusa}}$
cotangent	cotangente	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A, la cotangente de A = $\frac{\text{la medida del cateto adyacente a A}}{\text{la medida del cateto opuesto a A}}$
coterminal angles	ángulos coterminales	Dos ángulos en posición estándar que tienen el mismo lado terminal.
counterexample	contraejemplo	Caso específico que demuestra la falsedad de un enunciado.
Cramer's Rule	regla de Cramer	Método que emplea determinantes para resolver un sistema de ecuaciones lineales.
critical points	puntos críticos	Puntos en los que cambia la naturaleza de un gráfico.
cross products	productos cruzados	Producto de los términos en las diagonales cuando se comparan dos razones. Ejemplo: En la proporción $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, los <i>productos cruzados</i> son 2×12 y 3×8 .
cube of a number	cubo de un número	Producto en el que un número es un factor tres veces. Ejemplo: El <i>cubo</i> de 2 ó, dicho de otro modo, 2 al cubo es 8 porque $2 \times 2 \times 2 = 8$.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
cube (geometric figure)	cubo (figura geométrica)	Figura sólida con seis caras cuadradas. 
cubic function	función cúbica	Función que se puede describir mediante una ecuación de la forma $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$, donde $a \neq 0$.
cubic units	unidades cúbicas	Unidades utilizadas para medir el volumen. Representan la cantidad de cubos de un tamaño dado necesarios para llenar una figura tridimensional.
cumulative frequency histogram	histograma de frecuencia acumulativa	Histograma organizado utilizando una tabla de frecuencia acumulativa.
cumulative frequency table	tabla de frecuencia acumulativa	Tabla en la que se acumulan frecuencias para cada elemento.
cup	taza	Medida tradicional de capacidad equivalente a 8 onzas líquidas.
cylinder	cilindro	Figura sólida cuyas bases están formadas por círculos congruentes en planos paralelos y cuya superficie lateral es curva. El segmento cuyos extremos son los centros de las bases circulares se llama "eje" del cilindro. La altura es un segmento perpendicular a las bases con un extremo en cada una de ellas. 
data	datos	Información numérica que se recoge con fines estadísticos.
decagon	decágono	Polígono de diez lados.
deductive reasoning	razonamiento deductivo	Proceso mediante el cual se utilizan hechos, reglas, definiciones o propiedades para llegar a una conclusión válida.
degree	grado	Unidad más común para medir ángulos. Si un círculo se divide en 360 partes iguales, cada una de ellas tendría un ángulo de 1 grado, denotado como 1° .
degree of a monomial	grado de un monomio	Suma de los exponentes de todas sus variables.
degree of a polynomial	grado de un polinomio	Grado máximo de cualquier término del polinomio.
denominator	denominador	Número que está por debajo de la raya en una fracción.
dependent events	sucesos dependientes	Dos o más sucesos en los que el resultado de uno afecta el resultado de los otros.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
dependent system	sistema dependiente	Sistema de ecuaciones homogéneo que tiene un número infinito de soluciones.
dependent variable	variable dependiente	Variable en una relación cuyo valor depende del valor de la variable independiente.
depressed polynomial	polinomio deprimido	Cociente obtenido cuando un polinomio se divide por uno de sus factores binómicos.
determinant	determinante	Matriz cuadrada de números que tienen un valor numérico. Valor numérico de la matriz cuadrada de los números.
diagonal	diagonal	Segmento que une dos vértices no consecutivos de un polígono. En la figura, $\overline{SQ}$ es una <i>diagonal</i>. 
diameter	diámetro	Segmento que pasa por el centro de un círculo y lo divide en dos partes iguales. En la figura, $\overline{TG}$ es el <i>diámetro</i> del círculo K. 
dilation	dilatación	Transformación en la cual se agranda o reduce una figura.
dimensional analysis	análisis dimensional	Proceso de llevar unidades en un cómputo.
direct variation	variación directa	Ecuación de la forma $y = kx$, donde $k \neq 0$.
discontinuous function	función discontinua	Se dice que una función es discontinua en el punto (x_1, y_1) si hay una interrupción en el gráfico de la función en ese punto.
discrete	discreto	Datos que se pueden describir mediante números enteros o valores fraccionarios.
discriminant	discriminante	En la fórmula cuadrática, es la expresión que está debajo del signo radical: $b^2 - 4ac$.
disjunction	disyunción	Enunciado compuesto formado al unir dos segmentos con la palabra <i>o</i> .
Distance Formula	fórmula de la distancia	La distancia entre dos puntos, con las coordenadas (x_1, y_1) y (x_2, y_2) , está dada por $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$.
Distributive Property	propiedad distributiva	Para multiplicar una suma por un número, multiplíquese cada sumando de la suma por el número que está fuera del paréntesis. Sean cuales fueren los números a , b , y c , $a(b + c) = ab + ac$ y $a(b - c) = ab - ac$. Ejemplo: $2(5 + 3) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 3)$ y $2(5 - 3) = (2 \cdot 5) - (2 \cdot 3)$

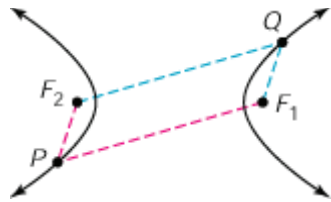
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
divisible	divisible	Un número es divisible por otro si, al dividirlo, el resto es cero.
Division Property of Equality	propiedad de igualdad de la división	Si se divide cada lado de una ecuación por el mismo número diferente de cero, los dos lados permanecen iguales.
Division Property for Inequalities	propiedad de división de las desigualdades	Para todos los números a , b y c , lo siguiente es verdadero: 1. Si c es positivo y $a < b$, entonces $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$, y si c es positivo y $a > b$, entonces $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$. 2. Si c es negativo y $a < b$, entonces $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$, y si c es negativo y $a > b$, entonces $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$.
domain	dominio	Conjunto de los primeros números o abscisas de los pares ordenados en una relación.
double bar graph	gráfico de barras dobles	Representación gráfica que emplea pares de barras horizontales o verticales para comparar datos.
e	e	El número irracional 2.71828.... e es la base de los logaritmos naturales.
edge	borde	Intersección de caras de una figura tridimensional.
element of a matrix	elemento de una matriz	Cada número de una matriz.
elimination method	método de eliminación	Empleo de la adición o la sustracción en combinación con la multiplicación o la división para eliminar una variable y resolver un sistema de ecuaciones.
ellipse	elipse	Conjunto de todos los puntos de un plano de tal forma que la suma de las distancias desde dos puntos dados en el plano, llamados "focos", sea constante. 
empirical study	estudio empírico	Realización de un experimento, recolección y combinación de datos, y análisis de los resultados.
empty set	conjunto vacío	Conjunto sin elementos representado por el símbolo $\{ \}$ o $\emptyset$. Conjunto de solución sin miembros. También denominado "conjunto nulo".
equal sign	signo igual	Símbolo de igualdad, $=$.
equally likely outcomes	resultados igualmente probables	Resultados con igual probabilidad de darse.

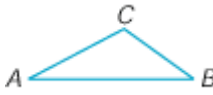
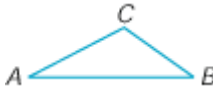
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
equation	ecuación	Enunciado matemático que indica que dos expresiones son iguales. Ejemplo: $3 \times (7 + 8) = 9 \times 5$
equiangular triangle	triángulo equiangular	Triángulo con tres ángulos congruentes. 
equilateral triangle	triángulo equilátero	Triángulo con los tres lados congruentes y los tres ángulos también congruentes. 
equivalent equations	ecuaciones equivalentes	Ecuaciones que tienen la misma solución.
equivalent expressions	expresiones equivalentes	Expresiones que tienen el mismo valor o que tienen el mismo significado matemático para todos los valores de reemplazo de sus variables. Ejemplos: $3 + 2 = 10 - 5$, $2x + 3x = 5x$
equivalent fractions	fracciones equivalentes	Fracciones que tienen el mismo valor. Ejemplo: $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{6}$
equivalent ratios	razones equivalentes	Dos razones que tienen el mismo valor. Ejemplo: $5:4 = 10:8$
evaluate	evaluar	Hallar el valor de una expresión.
even number	número par	Número entero que es divisible por 2.
even function	función uniforme	Función cuyo gráfico es simétrico con respecto al eje y .
event	suceso	Resultado o tipo de resultado específico.
excluded values	valores excluidos	Los valores de una variable que dan un denominador de 0 deben excluirse del dominio de esa variable.
expanded form (or expanded notation)	forma expandida (o notación expandida)	Suma de los productos de cada dígito y su valor posicional de un número. Ejemplo: $867 = 800 + 60 + 7$
experimental probability	probabilidad experimental	Relación entre la cantidad de resultados positivos y la cantidad total de sucesos o ensayos en un experimento de probabilidades.
exponent	exponente	Número que indica cuántas veces un número o expresión ha de multiplicarse por sí misma. Ejemplo: En la expresión 5^3 , el <i>exponente</i> es 3.
exponential decay	decremento exponencial	El decremento exponencial ocurre cuando una cantidad disminuye exponencialmente con el tiempo.
exponential function	función exponencial	Función que se puede describir mediante una ecuación de la forma $y = a^x$, donde $a > 0$ y $a \neq 1$.
exponential growth	crecimiento exponencial	El crecimiento exponencial ocurre cuando una cantidad aumenta exponencialmente con el tiempo.

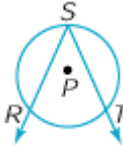
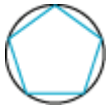
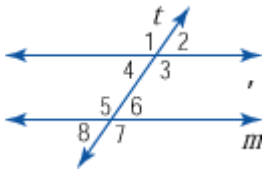
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
expression	expresión	Combinación matemática de números, variables y operaciones. Ejemplos: $5 + 2^3$, $4x$, $6x + y^2$
exterior of an angle	exterior de un ángulo	Todos los puntos situados afuera de los lados del ángulo. A está en el exterior de $\angle XYZ$. 
exterior angle of a triangle	ángulo externo de un triángulo	Ángulo que forma un par lineal con un ángulo del triángulo. En la figura, $\angle 1$ es un <i>ángulo externo</i> . 
exterior angles	ángulos externos	En la figura, la transversal t corta las rectas ℓ y m . $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 7$ y $\angle 8$ son ángulos externos. 
extraneous solutions	soluciones extrañas	Resultados que no son soluciones de la ecuación original.
extrapolation	extrapolación	Predicción de un valor x mayor que cualquier otro en el conjunto de datos.
extremes	extremos	En la proporción $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, a y d son los extremos.
face of a three-dimensional figure	cara de una figura tridimensional	Superficie plana de una figura tridimensional.
factor	factor	En una expresión algebraica o numérica, las cantidades que se multiplican se llaman "factores". Ejemplo: 3 y 11 son <i>factores</i> de 33.
factor a polynomial	factorear un polinomio	Expresar un polinomio como el producto de monomios y polinomios.
factor tree	árbol de factores	Diagrama que muestra la factorización de un número en sus factores primarios. Los factores se desprenden de los factores anteriores hasta que todos los factores son números primarios.
factored form	forma factoreada	Monomio expresado como producto de números primos y variables donde ninguna variable tiene un exponente mayor que 1.

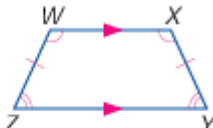
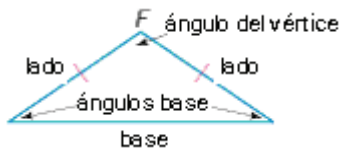
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
factorial	factorial	Expresión de $n!$, que se lee como "factorial n ", donde n es mayor que cero, es el producto de todos los números enteros positivos que empiezan con n y van regresivamente hasta 1. Ejemplo: $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$
failure	fracaso	Todo resultado de un suceso que es diferente del resultado previsto.
fair game	juego limpio	Juego en el que jugadores con destrezas iguales tienen las mismas probabilidades de ganar.
family of graphs	familia de gráficos	Gráficos y ecuaciones de gráficos que tienen al menos una característica en común.
Fibonacci sequence	sucesión de Fibonacci	Sucesión en la que los primeros dos términos son 1 y cada uno de los términos adicionales es la suma de los términos anteriores.
flow proof	prueba de flujo	Prueba que organiza enunciados en orden lógico, comenzando por los enunciados dados. Cada enunciado se escribe en una casilla y la razón que verifica el enunciado se escribe debajo de la casilla. Se usan flechas para indicar el orden de los enunciados.
fluid ounce	onza líquida	Unidad tradicional de capacidad.
foot	pie	Unidad tradicional de longitud. 1 pie = 12 pulgadas
formula	fórmula	Ecuación que enuncia una regla correspondiente a la relación entre ciertas cantidades. Ejemplo: $A = \pi r^2$ es la <i>fórmula</i> para hallar la superficie de un círculo.
45°-45°-90° triangle	triángulo de 45°-45°-90°	Triángulo rectángulo con dos ángulos de 45°.
fractal	fractal	Figura bi o tridimensional compleja que puede ampliarse infinitamente y se genera mediante iteración.
fraction	fracción	Número que representa parte de un número entero o parte de un conjunto. Cociente en forma de $\frac{a}{b}$.
frequency	frecuencia	Cantidad de ciclos por unidad de tiempo en una función periódica.
frequency	frecuencia	Cantidad de veces que se producen ciertos datos.
frequency distribution	distribución de frecuencia	Sistema de organización de datos mediante la determinación de clases y la frecuencia de valores en cada clase.
frequency table	tabla de frecuencia	Tabla con marcas de recuento que se emplean para registrar y presentar la cantidad de veces que se produce un suceso.
front-end estimation	estimación por primeros dígitos	Método de estimación en el que los dígitos delanteros se suman o restan primero, y después se suman o restan los dígitos del siguiente lugar de valor posicional.
function	función	Relación en la que exactamente un elemento del rango se corresponde con cada elemento del dominio.
function notation	notación funcional	Forma de nombrar una función que está definida por una ecuación. Ejemplo: En la <i>notación funcional</i> , la ecuación $y = 3x - 8$ se escribe $f(x) = 3x - 8$.

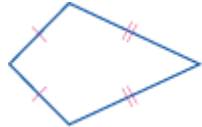
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
function rule	regla funcional	Expresión que describe la relación entre cada entrada y salida.
function table	tabla de función	Tabla que se emplea para organizar los números de entrada, los números de salida y la regla funcional.
functional value	valor funcional	Elemento del rango que corresponde a un elemento específico del dominio.
Fundamental Counting Principle	principio fundamental de conteo	Si un suceso M puede darse en m formas y es seguido por un suceso N que puede darse en n formas, entonces el suceso M seguido por el suceso N puede darse en $m \times n$ formas.
gallon	galón	Unidad tradicional de capacidad equivalente a cuatro cuartos.
geometric mean	media geométrica	Términos ausentes entre dos términos no consecutivos en una sucesión geométrica.
geometric probability	probabilidad geométrica	Empleo de los principios de longitud y superficie para hallar la probabilidad de un suceso.
geometric sequence	sucesión geométrica	Sucesión en la cual cada término después del primer término diferente de cero se halla multiplicando el término anterior por una constante llamada "razón común r ", donde $r \neq 0$ ó 1 . Ejemplo: 1, 4, 16, 64, 256, ...
geometric series	serie geométrica	Suma indicada de los términos de una sucesión geométrica.
gram	gramo	Unidad de masa del sistema métrico. 1000 gramos = 1 kilogramo
graph	graficar	Dibujar o trazar los puntos designados por ciertos números o pares ordenados en una recta numérica o plano de coordenadas.
great circle	círculo máximo	Intersección de una esfera dada con un plano que contiene el centro de ésta.
greatest common factor (GCF)	máximo común divisor (MCD)	El número más grande que es factor de dos o más números. Ejemplo: El <i>máximo común divisor</i> de 30, 60 y 15 es 15.
greatest integer function	función máximo entero	Función escalonada que se escribe como $f(x) = [[x]]$, donde $f(x)$ es el máximo entero menor o igual a x .
half-plane	semiplano	Las dos regiones del plano de coordenadas separadas por el gráfico de una ecuación lineal.
height of a parallelogram	altura de un paralelogramo	La distancia más corta desde la base de un paralelogramo hasta su lado opuesto. 
height of a triangle	altura de un triángulo	Longitud del segmento que va desde el vértice de un triángulo hasta el lado opuesto (base) y es perpendicular a ese lado.
hemisphere	hemisferio	Una de las dos partes congruentes en las que un círculo máximo separa a una esfera.

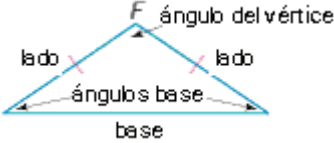
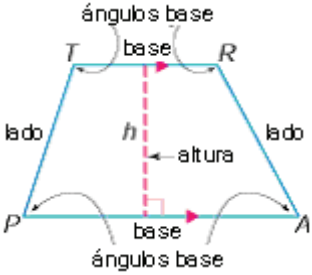
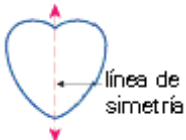
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
heptagon	heptágono	Polígono de siete lados.
hexagon	hexágono	Polígono de seis lados.
histogram	histograma	Gráfico de barras en el que los datos están organizados en intervalos iguales. La altura de la barra representa la frecuencia en ese intervalo.
hour	hora	Unidad tradicional de tiempo. Hay 60 minutos en una hora y 24 horas en un día.
hyperbola	hipérbola	Conjunto de todos los puntos de un plano de tal forma que el valor absoluto de la diferencia de las distancias desde dos puntos dados en el plano, llamados "focos", sea constante. 
hypotenuse	hipotenusa	Lado opuesto al ángulo recto en un triángulo rectángulo. 
hypothesis	hipótesis	Parte de un enunciado condicional que sigue inmediatamente después de la palabra <i>si</i> .
identity	identidad	Ecuación que es verdadera para cada valor de la variable.
Identity Property	propiedad de identidad	La suma de un sumando y cero es igual al sumando. El producto de un factor y uno es igual al factor. Ejemplo: $5 + 0 = 5$ y $5 \cdot 1 = 5$
if-then statement	enunciado si-entonces	Enunciado condicional en la forma de <i>Si A, entonces B</i> .
image	imagen	Posición de una figura después de una transformación.
imaginary part of a complex number	parte imaginaria de un número complejo	b en el número complejo $a + bi$.
imaginary unit	unidad imaginaria	i , o la raíz cuadrada principal de -1 .
improper fraction	fracción impropia	Fracción que tiene un numerador que es mayor o igual al denominador. Ejemplos: $\frac{21}{4}$, $\frac{2}{1}$
incenter	centro del círculo inscrito	Punto donde se cortan las bisectrices de un triángulo.

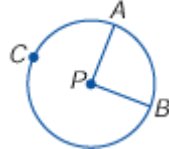
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
inch	pulgada	Unidad tradicional de longitud. 12 pulgadas = 1 pie
included angle	ángulo comprendido	Ángulo formado por dos lados dados de un triángulo. En la figura, $\angle A$ es el <i>ángulo comprendido</i> de $\overline{AB}$ y $\overline{AC}$. 
included side	lado comprendido	Lado común a dos ángulos dados de un triángulo. En la figura, $\overline{AB}$ es el <i>lado comprendido</i> de $\angle A$ y $\angle B$. 
inclusive events	sucesos inclusivos	Dos sucesos que pueden ocurrir al mismo tiempo y cuyos resultados pueden ser iguales.
inconsistent system	sistema incompatible	Sistema de ecuaciones sin un par ordenado que satisfaga ambas ecuaciones.
independent events	sucesos independientes	Dos o más sucesos en los que el resultado de uno no afecta el resultado de los demás.
independent system	sistema independiente	Sistema de ecuaciones con solamente una solución.
independent variable	variable independiente	Variable en una función cuyo valor es objeto de opción.
indirect measurement	medición indirecta	Técnica que utiliza proporciones para hallar una medida.
indirect proof (or indirect reasoning)	prueba indirecta (o razonamiento indirecto)	En una prueba indirecta, se parte del supuesto que el enunciado por demostrar es falso. Entonces se emplea el razonamiento lógico para deducir que un enunciado contradice un postulado, teorema o uno de los supuestos. Una vez obtenida una contradicción, se concluye que el enunciado que se suponía falso debe ser verdadero.
inductive reasoning	razonamiento inductivo	Conclusión basada en un modelo de ejemplos.
inequality	desigualdad	Enunciado abierto que usa el símbolo $<$, $\leq$, $>$ o $\geq$ para comparar dos cantidades.
infinite sequence	sucesión infinita	Sucesión que tiene una cantidad infinita de términos.
infinite series	serie infinita	Suma indicada de los términos de una sucesión infinita.
infinity	infinito	Líneas y conjuntos que nunca terminan y se dice que continúan infinitamente.

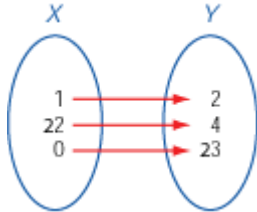
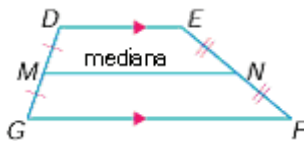
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
inscribed angle	ángulo inscrito	Ángulo cuyo vértice yace en un círculo y cuyos lados son dos cuerdas del círculo. En la figura, $\angle RST$ está <i>inscrito</i> en el círculo P. 
inscribed polygon	polígono inscrito	Polígono en el cual cada vértice yace en el círculo. 
integers	enteros	Conjunto de números enteros y sus opuestos {..., -2, -1, 0, 1, 2, ...}.
intercept	intersección	Punto en el que una recta o curva corta otra recta, curva o superficie.
interior angles	ángulos interiores	En la figura, la transversal t corta las rectas ℓ y m. $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$ y $\angle 6$ son <i>ángulos interiores</i>. 
interior of an angle	interior de un ángulo	Todos los puntos entre los dos lados de un ángulo.
interpolation	interpolación	Predicción de un valor x entre los valores mínimo y máximo del conjunto.
interquartile range	rango intercuartil	Diferencia entre los cuartiles superior e inferior que representan la mitad intermedia de los datos del conjunto.
intersecting lines	rectas secantes	Rectas que son coplanares y tienen exactamente un punto en común.
intersection	intersección	Conjunto de elementos comunes a dos o más conjuntos, como en las desigualdades compuestas y en los diagramas de Venn.
interval	intervalo	En una escala, la diferencia entre los valores máximo y mínimo de cada categoría.
inverse	inverso	Enunciado formado por la negación tanto de la hipótesis como de la conclusión de un enunciado condicional.
inverse of a relation	inverso de una relación	El inverso de cualquier relación se obtiene permutando las coordenadas de cada par ordenado.

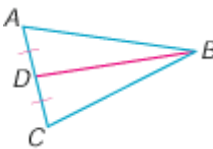
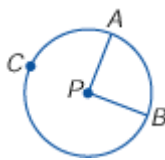
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
inverse functions	funciones inversas	Dos funciones f y g son funciones inversas si y sólo si las composiciones de ambas son la función de identidad. $[f \circ g](x) = [g \circ f](x)$ para todos los valores de x .
inverse operations	operaciones inversas	Pares de operaciones que se anulan mutuamente. Ejemplos: La adición y la sustracción son <i>operaciones inversas</i> . La multiplicación y la división son <i>operaciones inversas</i> .
inverse variation	variación inversa	Ecuación de la forma $xy = k$, donde $k \neq 0$.
inversely proportional	inversamente proporcional	La variable y varía inversamente como x^n si hay una constante diferente de cero k de modo que $x^n y = k$ o $y = \frac{k}{x^n}$, $n > 0$.
irrational numbers	números irracionales	Números que no pueden expresarse como fracciones, decimales finitos ni decimales periódicos.
irregular figure	figura irregular	Figura que no se puede clasificar como un solo polígono.
isometry	isometría	Representación en la cual la figura original y su imagen son congruentes.
isosceles trapezoid	trapezoide isósceles	Trapezoide con dos lados congruentes. 
isosceles triangle	triángulo isósceles	Triángulo con al menos dos lados congruentes. 
joint variation	variación conjunta	La variable y varía conjuntamente como x^n y z^n si hay una constante diferente de cero k de manera tal que $y = kx^n z^n$, donde $x \neq 0$, $z \neq 0$, y $n > 0$.
key	clave	Punto de datos de muestra que se utiliza para explicar los tallos y las hojas.
kilogram	kilogramo	Unidad básica de masa del sistema métrico. 1 kilogramo = 1000 gramos
kilometer	kilómetro	Unidad métrica de longitud. 1 kilómetro = 1000 metros.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
kite	cometa	Cuadrilátero con dos pares distintos de lados congruentes adyacentes. 
lateral area	superficie lateral	Área superficial de un cono, un cilindro, un prisma o una pirámide, sin incluir las bases.
lateral edge of a prism	borde lateral de un prisma	Intersección de dos caras laterales adyacentes.
lateral edge of a pyramid	borde lateral de una pirámide	Borde de la cara lateral que une el vértice a un vértice de la base de la pirámide.
lateral face of a prism	cara lateral de un prisma	Cualquiera de las caras que no son una base.
lateral face of a pyramid	cara lateral de una pirámide	Caras que se cortan en el vértice.
latus rectum	lado recto	Segmento que pasa por el foco de una parábola de manera perpendicular al eje de simetría.
leading coefficient	coeficiente principal	Coeficiente del término de mayor grado de un polinomio.
leaf	hoja	Dígito escrito a la derecha de la recta vertical de un diagrama de tallo y hoja.
least common denominator (LCD)	mínimo común denominador (MCD)	Menor múltiplo común de los denominadores de dos o más fracciones. Ejemplo: 12 es el <i>mínimo común</i> <i>denominador</i> de $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{4}$, y $\frac{5}{6}$
least common multiple (LCM)	mínimo común múltiplo (MCM)	Menor número diferente de cero que es múltiplo común de dos o más números. Ejemplo: 36 es el <i>mínimo común múltiplo</i> de 3, 9 y 12.
legs	catetos	Lados de un triángulo rectángulo que forman el ángulo recto. 

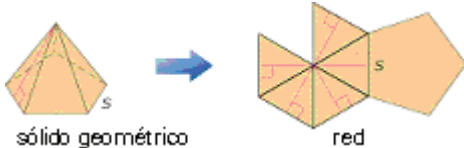
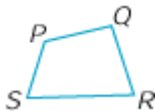
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
legs of an isosceles triangle	lados de un triángulo isósceles	Lados congruentes de un triángulo isósceles. 
legs of a trapezoid	lados de un trapezoide	Lados no paralelos de un trapezoide. 
like fractions	fracciones semejantes	Fracciones que tienen el mismo denominador.
like terms	términos semejantes	Términos que contienen las mismas variables elevadas a la misma potencia. Ejemplo: $5x^2$ y $6x^2$ son <i>términos semejantes</i> .
limit	límite	Valor al que se acercan los términos de una sucesión.
line	recta	Línea formada por una sucesión infinita de puntos en la misma dirección.
line graph	gráfico lineal	Datos numéricos que se presentan para mostrar tendencias o cambios en el tiempo.
line of best fit	línea de ajuste óptimo	Línea que describe la tendencia de los datos en un diagrama de dispersión.
line of reflection	línea de reflejo	Línea sobre la que se invierte una figura en un reflejo.
line of symmetry	línea de simetría	Línea que divide una figura en dos mitades que son reflejos mutuos. 
line plot	diagrama lineal	Línea numerada y rotulada con una escala que incluye todos los datos y que lleva una marca colocada arriba de un punto de dato cada vez que se da.

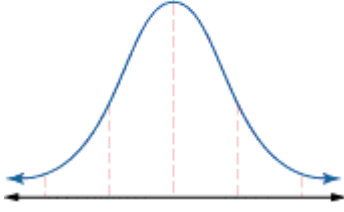
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
line segment	segmento de recta	Parte de una línea que contiene dos extremos y todos los puntos entre ellos. 
line symmetry	simetría lineal	Figuras que se corresponden exactamente cuando se doblan en dos tienen simetría lineal.
linear equation	ecuación lineal	Ecuación en la forma de $Ax + By = C$, donde $A \neq 0$ y $B \neq 0$, cuyo gráfico es una línea recta.
linear function	función lineal	Función en la que el gráfico de las soluciones forma una línea definida por $y = mx + b$ donde m y b son números reales.
linear inequality	desigualdad lineal	Relación cuyo límite es una línea recta.
linear programming	programación lineal	Proceso de hallar los valores máximos o mínimos de una función correspondientes a una región definida por desigualdades.
linear term	término lineal	En la ecuación $f(x) = ax^2 + bx + c$, bx es el término lineal.
liter	litro	Unidad básica de capacidad del sistema métrico.
locus	lugar geométrico	Conjunto de puntos que satisface una condición dada.
logarithm	logaritmo	En la función $x = b^y$, y se denomina "logaritmo base b de x ". Normalmente se escribe como $y = \log_b x$ y se lee "y equivale al logaritmo base b de x ".
logarithmic equation	ecuación logarítmica	Ecuación que contiene uno o más logaritmos.
logarithmic function	función logarítmica	Función $y = \log_b x$, donde $b > 0$ y $b \neq 1$, que es la inversa de la función exponencial $y = b^x$.
lower bound	cota inferior	Número entero menor o igual que el cero real mínimo de la función polinómica $P(x)$.
lower extreme	extremo inferior	Número menor de un conjunto de datos.
lower quartile	cuartil inferior	Divide la mitad inferior de un conjunto de datos en dos partes iguales
magnitude	magnitud	Longitud de un vector.
major arc	arco mayor	Arco de más de 180°. En la figura, el arco ACB es un <i>arco mayor</i>. 
major axis	eje mayor	El más largo de los dos segmentos que forman los ejes de simetría de una elipse.
mantissa	mantisa	Logaritmo común de un número entre 1 y 10.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
mapping	representación	Diagrama que ilustra cómo cada elemento del dominio se corresponde con un elemento del rango.  <pre> graph LR subgraph X 1 22 0 end subgraph Y 2 4 23 end 1 --> 2 22 --> 4 0 --> 23 </pre>
mathematical induction	inducción matemática	Método de prueba que depende de un proceso recursivo y se emplea para probar enunciados sobre números enteros positivos.
matrix	matriz	Disposición rectangular de números o elementos en filas y columnas.
matrix logic	lógica matricial	Método de razonamiento deductivo que emplea una tabla para resolver problemas.
maximum	máximo	Punto más alto o punto crítico del gráfico de una curva donde ésta cambia de curva ascendente a curva descendente.
mean	media	Resultado de la suma de los números en un conjunto de datos dividido por la cantidad de datos en el conjunto.
mean deviation	desviación media	Media aritmética del valor absoluto de las desviaciones correspondientes a la media de un conjunto de datos.
means	medio	En la proporción $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$, b y c son los medios.
measure of central tendency	medida de tendencia central	Número o dato que representa el conjunto íntegro de datos.
measure of variation	medida de variación	Medida que describe la distribución de los valores en un conjunto de datos.
median	mediana	Número medio de un conjunto de datos cuando los datos están dispuestos en orden numérico. Si el conjunto de datos es par, la mediana es la media de los dos números centrales.
median-fit line	línea de ajuste mediano	Línea trazada utilizando las medianas de las coordenadas x e y de los grupos de puntos en un diagrama de dispersión.
median of a trapezoid	mediana del trapecioide	Segmento que une los puntos medios de los lados de un trapecioide. 

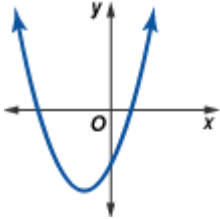
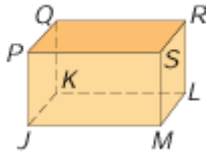
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
median of a triangle	mediana del triángulo	Segmento en el cual un extremo es el vértice de un triángulo y el otro es el punto medio del lado opuesto a ese vértice. 
meter	metro	Unidad básica de longitud del sistema métrico.
metric system	sistema métrico	Sistema de medición decimal que usa las siguientes unidades básicas: metro para longitud, kilogramo para masa y litro para capacidad.
midpoint	punto medio	En un segmento, es el punto que está a mitad de camino entre los extremos.
midsegment	segmento medio	Segmento cuyos extremos son los puntos medios de dos lados de un triángulo.
mile	milla	Unidad tradicional de longitud. 1 milla = 5280 pies o 1760 yardas
milligram	miligramo	Unidad métrica de masa. 1 miligramo = 0.001 gramo
milliliter	mililitro	Unidad métrica de capacidad. 1 mililitro = 0.001 litro
minimum	mínimo	Punto más bajo en el gráfico de una curva.
minor of an element	menor de un elemento	Determinante formado cuando se elimina la fila y columna del determinante que contiene cierto elemento.
minor arc	arco menor	Arco menor de 180°. En la figura, el arco AB es un <i>arco menor</i>. 
minor axis	eje menor	El más corto de los dos segmentos que forman los ejes de simetría y que no contienen los focos de una elipse.
minute (angles)	minuto (ángulos)	Unidad de ángulo que equivale a $\frac{1}{60}$ de grado.
minute (time)	minuto (hora)	Unidad tradicional de tiempo. Hay 60 segundos en un minuto y hay 60 minutos en una hora.
mixed number	número mixto	Suma indicada de un número entero y una fracción. Ejemplos: $1\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, $4\frac{5}{8}$
mode	modo	Números o elementos que figuran más a menudo en un conjunto de datos.
monomial	monomio	Número, variable o producto de un número y de una o más variables. Ejemplos: 3, y, 2x, $5xy^2$

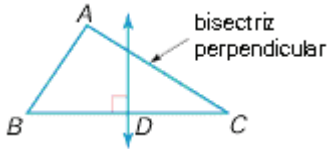
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
multiple	múltiplo	Producto de un número y de cualquier número entero. Ejemplo: 8 es un <i>múltiplo</i> de 4.
Multiplication Property for Inequalities	propiedad de multiplicación de desigualdades	Para todos los números a , b y c , lo siguiente es verdadero: 1. Si c es positivo y $a < b$, entonces $ac < bc$, $c \neq 0$, y si c es positivo y $a > b$, entonces $ac > bc$, $c \neq 0$. 2. Si c es negativo y $a < b$, entonces $ac > bc$, $c \neq 0$, y si c es negativo y $a > b$, entonces $ac < bc$, $c \neq 0$.
multiplicative identity	identidad multiplicativa	Para cualquier número a , $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$. Ejemplo: $4 \cdot 1 = 1 \cdot 4 = 4$
multiplicative inverse	inverso multiplicativo	Número que cuando se multiplica por otro número da 1 como resultado. Ejemplo: El <i>inverso multiplicativo</i> de 4 es $\frac{1}{4}$ porque $4 \times \frac{1}{4} = 1$.
Multiplicative Inverse Property	propiedad del inverso multiplicativo	Para cada número diferente de cero $\frac{a}{b}$, donde $a, b \neq 0$, hay exactamente un número $\frac{b}{a}$ tal que $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$.
Multiplicative Property of Equality	propiedad multiplicativa de la igualdad	Si se multiplica cada lado de una ecuación por el mismo número, los dos lados permanecen iguales. Para cualquier número a , b , y c , si $a = b$, entonces $a \cdot c = b \cdot c$. Si $x = 3$, entonces $x \cdot 5 = 3 \cdot 5$.
Multiplicative Property of Zero	propiedad multiplicativa del cero	Para cualquier número a , $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$. Ejemplo: $7 \cdot 0 = 0 \cdot 7 = 0$
multi-step equations	ecuaciones múltiples	Ecuaciones con más de una operación.
mutually exclusive events	sucesos mutuamente excluyentes	Dos o más sucesos cuyos resultados nunca pueden ser iguales.
natural logarithm	logaritmo natural	Logaritmos base e , que se escriben como $\ln x$.
natural logarithmic function	función logarítmica natural	$y = \ln x$, el inverso de la función exponencial natural base $y = e^x$.
natural numbers	número naturales	Conjunto $\{1, 2, 3, \dots\}$.
negation	negación	Negativa de un enunciado.
negative correlation	correlación negativa	En un diagrama de dispersión, a medida que aumenta x , decrece y .
negative integer	entero negativo	Cualquier número entero menor que cero.
negative number	número negativo	Cualquier número menor que cero.

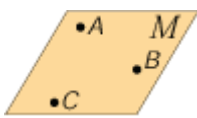
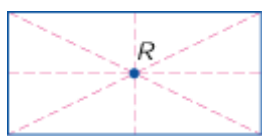
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
net	red	Representación bidimensional de una figura tridimensional que puede plegarse para formar la figura. 
n-gon	<i>n</i> -gono	Polígono de <i>n</i> lados.
nonagon	nonágono	Polígono de nueve lados.
noncollinear points	puntos no colineales	Tres o más puntos que no están en la misma línea. En la figura, <i>A</i>, <i>B</i> y <i>C</i> son <i>puntos no colineales</i>. 
nonconsecutive sides	lados no consecutivos	Lados de un polígono que no comparten un vértice. En la figura, $\overline{PS}$ y $\overline{QR}$ son <i>lados no consecutivos</i>. 
noncoplanar	no coplanar	Puntos o líneas que no están en el mismo plano.
non-Euclidean geometry	geometría no euclidiana	Estudio de sistemas geométricos que no concuerdan con el postulado de las paralelas de la geometría euclidiana.
nonterminating decimal	decimal infinito	Cantidad infinita de dígitos que siguen un patrón repetitivo o no repetitivo.
normal curve	curva normal	Gráfico simétrico de distribución normal en forma de campana

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
normal distribution	distribución normal	Distribución de frecuencias que se da a menudo cuando en un conjunto de datos hay una gran cantidad de valores. Aproximadamente el 68% de los valores están dentro de una desviación estándar de la media, 95% de los valores están dentro de dos desviaciones estándar de la media y 99% de los valores están dentro de tres desviaciones estándar. Distribución Normal 
normal form	forma normal	Ecuación de una línea que se escribe en términos de la longitud de la normal desde la línea hasta el origen.
normal line	recta normal	Recta perpendicular a otra recta, curva o superficie.
nth order matrix	matriz de enésimo orden	Matriz cuadrada con n filas y n columnas.
nth root	raíz enésima	Para cualesquiera números reales a y b , y cualquier número entero positivo n , si $a^n = b$, entonces a es una raíz <i>enésima</i> de b . Ejemplo: 2 es la raíz quinta de 32 puesto que $2^5 = 32$.
null set	conjunto nulo	Conjunto sin elementos representado por el símbolo $\{ \}$ o $\emptyset$. Conjunto de solución sin miembros. También denominado "conjunto vacío".
number line	recta numérica	Recta con marcas a distancias iguales que representan números.
number theory	teoría de números	Estudio de los números y sus relaciones entre sí.
numerator	numerador	Número que está arriba de la raya en una fracción.
numerical expression	expresión numérica	Expresión matemática que tiene una combinación de números y al menos una operación. $4 + 2 \cdot 3$ es una expresión numérica.
obtuse angle	ángulo obtuso	Ángulo que mide más de 90° pero menos de 180°. 

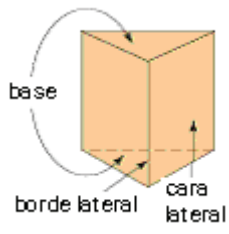
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
obtuse triangle	triángulo obtusángulo	Triángulo que tiene un ángulo obtuso. 
octagon	octágono	Polígono de ocho lados.
octants	octantes	Las ocho regiones del espacio tridimensional.
odd function	función impar	Función cuyo gráfico es simétrico con respecto al origen.
odd number	número impar	Número entero que no es divisible por 2.
odds	probabilidades	Razón que compara la cantidad de maneras en que puede darse un suceso (éxitos) con la cantidad de maneras en que puede no darse (fracasos).
one-to-one function	función biunívoca	1. Función en la que cada elemento del rango corresponde exactamente un elemento del dominio. 2. Función cuyo inverso es una función.
open sentence	enunciado abierto	Enunciado matemático con una o más variables.
opposite rays	semirrectas opuestas	Dos semirrectas que forman parte de la misma recta y tiene solamente sus extremos en común. En la figura, la semirrecta XY y la semirrecta YZ son <i>semirrectas opuestas</i> . 
opposite vectors	vectores opuestos	Dos vectores que tienen la misma magnitud y direcciones opuestas.
opposites	opuestos	Todo número racional positivo y su par negativo.
order of operations	orden de las operaciones	1. Evaluar expresiones dentro de símbolos de agrupación. 2. Evaluar todas las potencias. 3. Hacer todas las multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha. 4. Hacer todas las adiciones y sustracciones de izquierda a derecha.
ordered pair	par ordenado	Par de números que se emplea para ubicar un punto en el plano de coordenadas o la solución de una ecuación en dos variables. Un par ordenado se escribe en la forma (coordenada x, coordenada y).
ordered triple	terna ordenada	Tres números que se emplean para ubicar un punto en el espacio o la solución de un sistema de ecuaciones en tres variables.
ordinate	ordenada	Segundo número de un par ordenado. La coordenada y de un punto representado en el plano de coordenadas.
origin	origen	Punto (0, 0) en un plano de coordenadas donde se cortan el eje x y el eje y.
orthocenter	ortocentro	Punto donde se cortan las alturas de un triángulo.
orthogonal drawing	dibujo ortogonal	Vista bidimensional superior, izquierda, frontal y derecha de un objeto tridimensional.
ounce	onza	Unidad tradicional de peso. 16 onzas = 1 libra

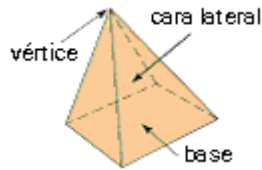
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
outcome	resultado	Consecuencia posible de un suceso probable. Ejemplo: el 4 es un <i>resultado</i> cuando se arroja un dado numérico.
outlier	dato aberrante	Todo elemento de un conjunto de datos que sea al menos 1.5 rangos intercuartiles menor que el cuartil más bajo o mayor que el cuartil más alto.
parabola	parábola	Gráfico de una función cuadrática. 
paragraph proof	prueba del párrafo	Argumento lógico que se emplea para validar una conjetura en forma de párrafo.
parallel lines	líneas paralelas	Líneas de un mismo plano que nunca se cortan y tienen la misma pendiente. 
parallel planes	planos paralelos	Planos que no se cortan. En la figura, el plano PQR es $\parallel$ al plano JKL . 
parallel vectors	vectores paralelos	Vectores que tienen la misma dirección o direcciones opuestas.
parallelogram	paralelogramo	Cuadrilátero con ambos pares de lados opuestos paralelos y congruentes. 
parent graph	gráfico matriz	El más simple de los gráficos o el gráfico ancla en una familia de gráficos.
partial fraction	fracción parcial	Una de las fracciones que se sumaron o restaron al resultado en una expresión racional dada.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
Pascal's triangle	triángulo de Pascal	Conjunto triangular de números tal que la fila $(n + 1)$ es el coeficiente de los términos de la expansión $(x + y)^n$ para $n = 0, 1, 2, \dots$.
pentagon	pentágono	Polígono de cinco lados.
percent	porcentaje	Cantidad que representa proporcionalmente una parte de un total de 100. Ejemplo: 76 de cada 100 es el 76 <i>por ciento</i> o 76%.
percent of change	porcentaje de cambio	Cantidad que representa proporcionalmente el cambio de una cantidad respecto de la cantidad original.
percent of decrease	porcentaje de disminución	Cantidad que representa proporcionalmente una disminución respecto de la cantidad original, expresada como porcentaje.
percent of increase	porcentaje de aumento	Cantidad que representa proporcionalmente un aumento respecto de la cantidad original, expresada como porcentaje.
percentile	percentil	Punto debajo del cual se da un porcentaje determinado de los datos.
perfect square	cuadrado perfecto	Número cuya raíz cuadrada es un número racional. Ejemplo: 25 es un <i>cuadrado perfecto</i> porque $25 = 5^2$.
perfect square trinomial	trinomio cuadrado perfecto	Trinomios que son el cuadrado de un binomio. Ejemplo: $x^2 + 2x + 1$ es un <i>trinomio cuadrado perfecto</i> porque $x^2 + 2x + 1 = (x + 1)^2$.
perimeter	perímetro	Distancia en torno a una figura geométrica cerrada.
period	período	En un decimal repetido, el dígito o dígitos que se repiten. Ejemplo: El <i>período de</i> $0.5\overline{4}$ es 4.
period of a function	período de una función	Mínimo valor posible de α para el cual $f(x) = f(x + \alpha)$.
periodic function	función periódica	Una función se llama "periódica" si hay un número α tal que $f(x) = f(x + \alpha)$ para todas las x del dominio de la función.
permutation	permutación	Disposición o enumeración de un grupo de objetos en los que el orden es importante.
perpendicular bisector	bisectriz perpendicular	Segmento que es perpendicular a otro segmento y que pasa a través de su punto medio. 

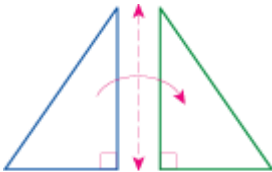
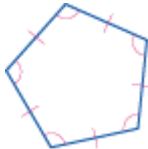
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
perpendicular lines	rectas perpendiculares	Rectas que se cortan para formar ángulos rectos y cuyas pendientes tienen un producto de -1. 
perspective view	vista en perspectiva	Vista de una figura tridimensional desde un ángulo.
phase shift	desfase	Mínimo valor de $ k\theta + c $, para el cual existe la función trigonométrica $f(k\theta + c) = 0$. Traducción horizontal de una función trigonométrica.
pi	pi	Relación entre la circunferencia de un círculo y su diámetro. La letra griega π representa este número. El valor de pi es 3.1415926... . Las aproximaciones de pi son 3.14 y $\frac{22}{7}$.
piecewise function	función por secciones	Función en la que se usan ecuaciones diferentes para intervalos diferentes del dominio.
pint	pinta	Unidad tradicional de capacidad. 1 pinta = 2 tazas
plane	plano	Superficie bidimensional que se extiende en todas direcciones. 
plane Euclidean geometry	geometría euclidiana del plano	Geometría basada en los axiomas de Euclides relacionados con un sistema de puntos, líneas y planos.
Platonic Solids	sólidos platónicos	Los cinco poliedros regulares: tetraedro, hexaedro, octaedro, dodecaedro o icosaedro.
point	punto	Lugar específico en el espacio sin tamaño ni forma.
point of inflection	punto de inflexión	Punto crítico de un gráfico donde éste cambia su curvatura de cóncava hacia abajo a cóncava hacia arriba o viceversa.
point of symmetry	punto de simetría	Punto común de reflexión correspondiente a todos los puntos de una figura. En la figura, R es un <i>punto de simetría</i>. 
point-slope form	forma de punto y pendiente	Ecuación de la forma $y - y_1 = m(x - x_1)$, donde m es la pendiente y (x_1, y_1) es un punto dado en una recta no vertical.

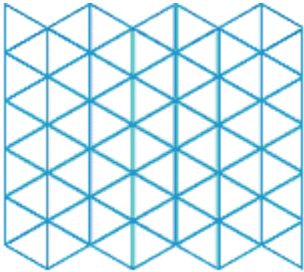
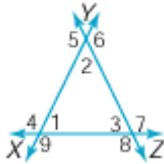
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
point symmetry	simetría de puntos	Dos puntos distintos P y P' son simétricos respecto de un punto M , si y sólo si M es el punto medio de PP' . El punto M es simétrico respecto de sí mismo.
polar coordinate system	sistema de coordenadas polares	Cuadrilla de círculos concéntricos y su centro, al que se denomina "polo", cuyos radios son múltiplos integrales de 1.
polar equation	ecuación polar	Ecuación que usa coordenadas polares.
polar form	forma polar	El número complejo $x + yi$ expresado como $r(\cos \theta + i \sin \theta)$ donde $r = \sqrt{x^2 + y^2}$ y $\theta = \text{Arctan } \frac{y}{x}$ cuando $x > 0$ y $\theta = \text{Arctan } \frac{y}{x} + \pi$ cuando $x < 0$.
polar graph	gráfico polar	Representación del conjunto de la solución que es el conjunto de puntos cuyas coordenadas (r, θ) satisfacen una ecuación polar dada.
polygon	polígono	Figura cerrada simple en un plano formado por tres o más segmentos.
polygonal convex set	conjunto convexo poligonal	Solución de un sistema de desigualdades lineales.
polygonal region	región poligonal	Todo polígono y su interior forman una región poligonal.
polyhedron	poliedro	Cuerpo con cuatro o más superficies planas que son regiones poligonales.
polynomial	polinomio	Monomio o suma de monomios. Ejemplos: $5x$, $3x^2 + 2$
polynomial equation	ecuación polinómica	Polinomio que se resuelve en cero.
polynomial function	función polinómica	Función $y = P(x)$ donde $P(x)$ es un polinomio de una variable.
polynomial in one variable	polinomio de una variable	Expresión de la forma $a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$ donde los coeficientes $a_0, a_1, \dots, a_n$ representan números complejos, a_n es diferente de cero y n representa un número entero no negativo.
population	población	Gran grupo de datos del que se selecciona una muestra de datos estadísticos.
positive correlation	correlación positiva	En un diagrama de dispersión, a medida que aumenta x , aumenta y .
positive integer	entero positivo	Cualquier número entero mayor que cero.
positive number	número positivo	Cualquier número mayor que cero.
postulate	postulado	Regla de la geometría que se acepta como verdadera sin necesidad de prueba.
pound	libra	Unidad tradicional de peso. 1 libra = 16 onzas
power	potencia	Expresión de la forma x^n que se lee como " x elevada a la <i>enésima potencia</i> ". Ejemplo: 7^4 es 7 elevado a la cuarta <i>potencia</i> , o $7 \times 7 \times 7 \times 7$.
power function	función exponencial	Ecuación de la forma $f(x) = ax^b$, donde a y b son números reales.

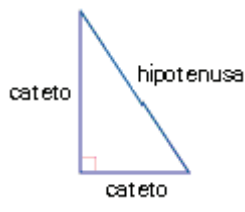
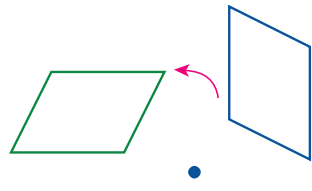
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
precision	precisión	La precisión de una medición depende de la unidad de medida. Cuanto menor sea la unidad, tanto más precisa será la medición.
precision unit	unidad de precisión	Unidad más pequeña de un instrumento de medición.
prediction equation	ecuación de predicción	Ecuación sugerida por los puntos de un diagrama de dispersión que se usa para predecir otros puntos.
preimage	preimagen	Posición de una figura después de una transformación.
prime factorization	factorización prima	Expresión de un número compuesto como producto de sus factores primos. Ejemplo: La <i>factorización prima</i> de 63 es $3 \times 3 \times 7$.
prime number	número primo	Número entero mayor que 1, cuyos únicos factores son 1 y sí mismo.
prime polynomial	polinomio primo	Polinomio que no puede escribirse como el producto de dos polinomios con coeficientes enteros.
principal square root	raíz cuadrada principal	Raíz cuadrada no negativa de un número.
principal values	valores principales	Soluciones exclusivas de una ecuación trigonométrica si los valores de la función se limitan a dos cuadrantes adyacentes.
prism	prisma	Poliedro con dos caras paralelas congruentes llamadas "bases". Cuerpo sólido con estas características: 1. Dos caras, llamadas "bases", formadas por polígonos congruentes que están en planos paralelos. 2. Las caras que no son bases, llamadas "caras laterales", están formadas por paralelogramos. 3. La intersección de dos caras laterales adyacentes se denomina "bordes laterales" y son segmentos paralelos. 
probability	probabilidad	Relación entre la cantidad de resultados favorables de un suceso y la cantidad de resultados posibles de ese suceso. $P(a) = \frac{\text{número total de resultados favorables}}{\text{número total de resultados posibles}}$
product	producto	Resultado obtenido al multiplicar dos o más números o variables.
proof	prueba	Argumento lógico que se usa para validar una conjetura.
property	propiedad	Enunciado verdadero para números o variables.
proportion	proporción	Ecuación de la forma $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ que indica que dos razones son equivalentes.

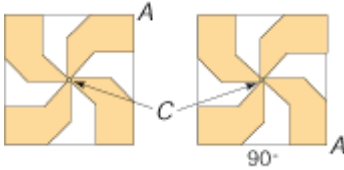
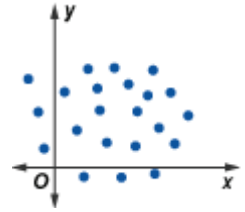
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
protractor	transportador	Instrumento que se usa para medir ángulos.
pure imaginary number	número imaginario puro	El número complejo $a + bi$ cuando $a = 0$ y $b \neq 0$.
pyramid	pirámide	Cuerpo sólido que tiene como base un polígono y que está limitado por caras triangulares. Las pirámides llevan su nombre por la forma de sus bases. Cuerpo geométrico con estas características: 1. Todas las caras, excepto una, se intersectan en un punto común llamado <i>vértice</i>. 2. La cara que no se intersecta en el vértice se llama <i>base</i>. La base está formada por un polígono. 3. Las caras que se encuentran en el vértice se llaman <i>caras laterales</i> y están formadas por triángulos. 
Pythagorean Theorem	teorema de Pitágoras	Si a y b son las longitudes de los catetos de un triángulo rectángulo y c es la longitud de la hipotenusa, entonces $c^2 = a^2 + b^2$.
Pythagorean triple	terna pitagórica	Números enteros que satisfacen el teorema de Pitágoras.
quadrant	cuadrante	Una de cuatro regiones en las que los ejes x e y separan el plano de las coordenadas. [Alg2-R2]
quadrantal angle	ángulo de un cuadrante	Ángulo en posición estándar cuyo lado terminal coincide con uno de los ejes.
quadratic equation	ecuación cuadrática	Ecuación de la forma $ax^2 + bx + c = 0$, donde $a \neq 0$.
Quadratic Formula	fórmula cuadrática	Las soluciones de una ecuación cuadrática en la forma $ax^2 + bx + c = 0$, donde $a \neq 0$, son dadas por la fórmula $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$.
quadratic function	función cuadrática	Función descrita por una ecuación de la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$, donde $a \neq 0$.
quadratic inequality	desigualdad cuadrática	Desigualdad de la forma $y > ax^2 + bx + c$, $y < ax^2 + bx + c$, $y \geq ax^2 + bx + c$, $y \leq ax^2 + bx + c$, donde $a \neq 0$.
quadratic term	término cuadrático	En la ecuación $f(x) = ax^2 + bx + c$, ax^2 es el término cuadrático.
quadrilateral	cuadrilátero	Polígono de cuatro lados.
quart	cuarto	Unidad tradicional de capacidad. 1 cuarto = 2 pintas
quartiles	cuartiles	Valores que dividen un conjunto de datos en cuatro partes iguales.

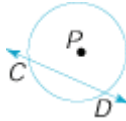
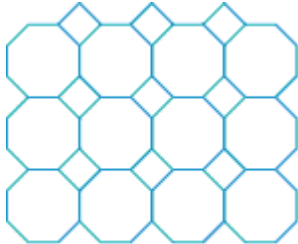
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
radian	radián	Medida de un ángulo θ en posición estándar cuyas semirrectas interceptan un arco con 1 unidad de longitud en el círculo unidad.
radical equation	ecuación radical	Ecuación que contiene una expresión radical con la variable en el radicando.
radical expression	expresión radical	Expresión que contiene una raíz cuadrada. Ejemplos: $\sqrt{3}$, $\sqrt[4]{14}$, $2\sqrt{x}+1$
radical inequality	desigualdad radical	Desigualdad que contiene una expresión radical con la variable en el radicando.
radical sign	signo radical	Símbolo $\sqrt{\quad}$, que se emplea para indicar una raíz.
radicand	radicando	Expresión que está debajo del signo radical.
radius	radio	Distancia desde el centro de un círculo hasta cualquiera de sus puntos. 
random	azar	Los resultados ocurren al azar si cada uno tiene la misma probabilidad de ocurrir.
random sample	muestra aleatoria	Muestra que se elige sin preferencia alguna y que es representativa de toda la población.
range of a data set	rango de un conjunto de datos	Diferencia entre el número más grande y el más pequeño de un conjunto de datos.
range of a relation	rango de una relación	Conjunto de segundos números en los pares ordenados de una relación.
rate	tasa	Relación entre dos magnitudes que tienen diferentes unidades de medida. Ejemplo: 60 millas por hora
rate of change	tasa de cambio	Cambio que se da en una cantidad con el paso del tiempo.
ratio	razón	Comparación de dos números mediante la división.
rational equation	ecuación racional	Ecuación que contiene expresiones racionales.
rational expression	expresión racional	Fracción algebraica cuyo numerador y denominador son polinomios.
rational function	función racional	Función que contiene expresiones racionales representadas como el cociente de dos polinomios de la forma $f(x) = \frac{g(x)}{h(x)}$, donde $h(x) \neq 0$.
rational inequality	desigualdad racional	Toda desigualdad que contiene una o más expresiones racionales.
rational numbers	números racionales	Conjunto de números que puede escribirse en la forma $\frac{a}{b}$, donde a y b son números enteros y $b \neq 0$. Ejemplos: $1 = \frac{1}{1}$, $\frac{2}{9}$, $-2.3 = -2\frac{3}{10}$

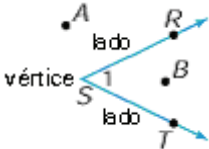
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
ray	semirrecta	Parte de una recta que se extiende indefinidamente en una dirección desde un punto fijo.
real numbers	números reales	Conjunto de números racionales y números irracionales.
reciprocal	recíproco	Inverso multiplicativo de un número.
rectangle	rectángulo	Paralelogramo con cuatro ángulos rectos. 
rectangular form	forma rectangular	Número complejo que se expresa como $x + yi$ donde x es la parte real y yi es la parte imaginaria.
rectangular prism	prisma rectangular	Figura sólida que tiene dos pares de caras opuestas paralelas y bases congruentes que son rectángulos. 
recursive formula	fórmula recursiva	Fórmula empleada para determinar el término siguiente de una sucesión que emplea uno o más de los términos anteriores.
reduced sample space	espacio muestral reducido	Subconjunto de un espacio muestral que contiene solamente los resultados que satisfacen una condición dada.
reference angle	ángulo de referencia	Ángulo agudo formado por el lado terminal de un ángulo en posición estándar y el eje x .
reflection	reflexión	Transformación en la que una figura se voltea sobre una línea de simetría. 
regression line	línea de regresión	Línea de ajuste óptimo.
regular polygon	polígono regular	Polígono con todos sus lados y ángulos congruentes. 

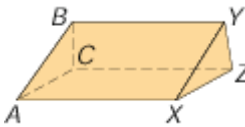
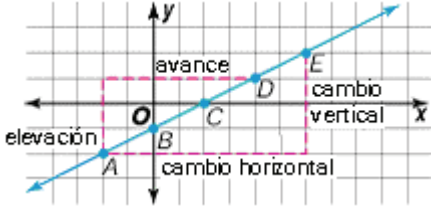
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
regular polyhedron	poliedro regular	Poliedro cuyas caras son polígonos congruentes regulares. 
regular prism	prisma regular	Prisma recto con polígonos regulares como bases.
regular pyramid	pirámide regular	Pirámide cuya base es un polígono regular y en la cual el segmento desde el vértice hasta el centro de la base es la altura.
regular tessellation	mosaico regular	Mosaico en el que se usa sólo una forma para formar el patrón y esa forma es un polígono regular.  mosaico regular
relation	relación	Conjunto de pares ordenados.
relative error	error relativo	Relación entre la diferencia de media unidad en precisión y la medida entera, expresada en forma porcentual.
relatively prime	relativamente primos	Dos o más números que tienen 1 como su único factor común.
remote interior angles	ángulos interiores remotos	Ángulos de un triángulo que no son adyacentes a un ángulo exterior dado del triángulo. En la figura, $\angle 2$ y $\angle 3$ son <i>ángulos interiores remotos</i> con respecto al ángulo exterior 4. 
repeating decimal	decimal repetido	Decimal cuyos dígitos se repiten en grupos de uno o más. Ejemplo: 0.181818...
replacement set	conjunto de reemplazos	Conjunto de números de los que pueden elegirse reemplazos de una variable.
resultant	resultante	Suma de dos o más vectores.

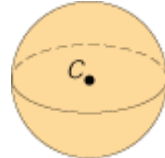
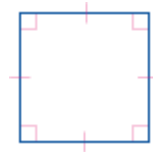
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
rhombus	rombo	Paralelogramo con cuatro lados congruentes. 
right angle	ángulo recto	Ángulo que mide exactamente 90° . 
right cone	cono recto	Cono cuyo eje es también su altura.
right cylinder	cilindro recto	Cilindro cuyo eje es también su altura.
right prism	prisma recto	Prisma cuyos bordes laterales son también alturas.
right triangle	triángulo rectángulo	Triángulo que tiene un ángulo recto. 
rise	elevación	Cambio vertical entre dos puntos cualesquiera de una línea en el plano de coordenadas.
root	raíz	Solución de una función cuadrática.
rotation	rotación	Transformación en la que una figura gira en torno a un punto fijo. 

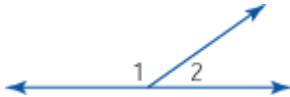
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
rotational symmetry	simetría rotacional	Una figura tiene simetría rotacional cuando se la puede hacer girar o rotar menos de 360° en torno a un punto fijo de modo que se vea exactamente como estaba antes de girar. 
run	avance	Cambio horizontal entre dos puntos cualesquiera de una línea en el plano de coordenadas.
sample	muestra	Parte de un grupo más grande seleccionada para representar a dicho grupo.
sample space	espacio muestral	Lista de todos los resultados posibles de un suceso.
scalar	escalar	Constante multiplicada por un vector.
scalar multiplication	multiplicación escalar	Cada elemento de una matriz es multiplicado por la escalar, o constante, y se forma una matriz nueva.
scale	escala	Relación o tasa entre el tamaño actual de un objeto y el tamaño de su modelo.
scale of a data set	escala de un conjunto de datos	Conjunto de todos los valores posibles de un conjunto de datos, incluidos los números mínimos y máximos del conjunto, separados por intervalos iguales.
scale drawing	dibujo a escala	Dibujo que es similar a un objeto real, pero está ya sea ampliado o reducido.
scale factor	factor de escala	Escala escrita como relación en su forma más simple.
scale model	modelo a escala	Réplica de un objeto original que es demasiado grande o demasiado pequeño para construirse en su tamaño real.
scalene triangle	triángulo escaleno	Triángulo sin lados congruentes. 
scatter plot	diagrama de dispersión	Gráfico que muestra la relación general entre dos conjuntos de datos. 

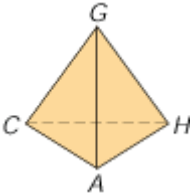
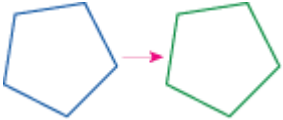
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
scientific notation	notación científica	Sistema de escritura de números que utiliza la multiplicación y las potencias de diez. Número de la forma $a \times 10^n$, donde $1 < a < 10$ y n es un número entero. Ejemplos: $95,700 = 9.57 \times 10^4$, $0.000024 = 2.4 \times 10^{-5}$
secant (circle)	secante (círculo)	Recta que interseca un círculo en dos puntos. En la figura, la línea CD es secante del círculo P . 
secant (trigonometry)	secante (trigonometría)	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A , la secante de $A = \frac{\text{la medida de la hipotenusa}}{\text{la medida del lado adyacente}}$
second (angles)	segundo (ángulos)	Unidad de ángulo que es $\frac{1}{60}$ de un minuto.
second (time)	segundo (hora)	Unidad tradicional de tiempo. 60 segundos = 1 minuto
second-order determinant	determinante de segundo orden	Determinante de una matriz de 2×2 .
sector	sector	Región de un círculo limitada por un ángulo central y su arco correspondiente. En la figura, la región sombreada en un <i>sector</i> del círculo A . 
segment	segmento	(ver "segmento de recta")
semicircle	semicírculo	Árcos congruentes cuyos extremos están en el diámetro del círculo.
semi-regular tessellation	mosaico semirregular	Mosaico formado mediante combinaciones de dos o tres polígonos regulares diferentes con el mismo patrón de polígonos en cada vértice.  mosaico semirregular
sequence	sucesión	Conjunto de números en un orden específico.

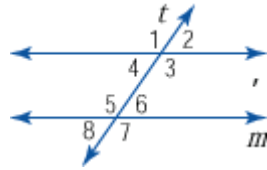
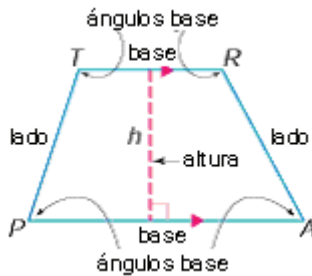
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
series	serie	Suma de los términos de una sucesión.
set	conjunto	Colección de objetos o números que a menudo se representa mediante llaves { } y se denomina con una letra mayúscula.
set-builder notation	notación conjuntista	Forma concisa de escribir un conjunto de soluciones. Ejemplo: $\{t \mid t < 17\}$ representa el conjunto de todos los números t de tal modo que t es menor que 17.
sides of an angle	lados del ángulo	Las dos semirrectas que forman un ángulo. En la figura, las semirrectas SR y ST son lados de $\angle RST$. 
sides of a polygon	lados de un polígono	Segmentos que forman una figura cerrada.
sigma notation	notación sigma	Para cualquier sucesión $a_1, a_2, a_3, \dots$, la suma de los primeros términos k puede escribirse $k = \sum_{n=1}^k a_n$ que se lee "la sumatoria de $n = 1$ hasta k de a_n ". Entonces, $\sum_{n=1}^k a_n = a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_k$, donde k es un valor entero.
significant digits	dígitos significativos	Todos los dígitos de una medición que se conocen como exactos más un dígito estimado.
similar figures	figuras semejantes	Figuras que tienen la misma forma pero no necesariamente el mismo tamaño.
similar solids	cuerpos semejantes	Cuerpos sólidos que tienen la misma forma pero no necesariamente el mismo tamaño.
simplest form of an expression	expresión mínima	Expresión en su forma más simple cuando es reemplazada por una expresión equivalente que no tiene términos similares ni paréntesis.
simplest form of a fraction	expresión mínima de una fracción	Una fracción en su forma más simple cuando el máximo factor común del numerador y el denominador es 1.
simplify	simplificar	Escribir una expresión en su forma más simple.
simulation	simulación	Experimento matemático que se aproxima al proceso del mundo real.
sine	seno	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A , el seno de $\angle A = \frac{\text{la medida del cateto opuesto a } A}{\text{la medida de la hipotenusa}}$

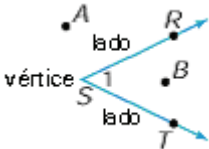
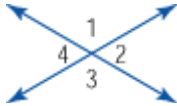
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
skew lines	rectas alabeadas	Dos rectas no paralelas que no se cortan. En la figura, $\overline{AX}$ y $\overline{BC}$ son segmentos <i>alabeados</i>. 
skewed distribution	distribución asimétrica	Curva o histograma que no es simétrico y representa datos que no están equilibrados en torno a la media.
slant height	altura inclinada	Altura de cada cara lateral de una pirámide.
slope	pendiente	Relación entre el cambio en las coordenadas y (elevación) y el cambio correspondiente en las coordenadas x (recorrido) al desplazarse desde un punto hasta otro a lo largo de una recta. 
slope formula	fórmula de pendiente	La pendiente m de una recta que pasa por dos puntos es la relación entre la diferencia en las coordenadas y y la diferencia correspondiente en las coordenadas x. $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
slope of a curve	pendiente de una curva	Pendiente de una recta tangente a un punto particular del gráfico de una curva.
slope-intercept form	forma de las intersecciones con la pendiente	Ecuación de la forma $y = mx + b$, donde m es la pendiente y b es la intersección con el eje y.
solid	sólido geométrico	Figura tridimensional formada por planos intersecantes.
solution	solución	Valor de reemplazo de la variable en un enunciado abierto. Valor de la variable que hace que una ecuación sea verdadera. Ejemplo: La <i>solución</i> de $12 = x + 7$ es 5.
solution of a system of equations	solución de un sistema de ecuaciones	Par ordenado que representa la solución común a ambas ecuaciones en un sistema de ecuaciones.
solution set	conjunto de soluciones	Conjunto de elementos del conjunto de reemplazo que hace que un enunciado abierto sea verdadero.
solve an equation	resolver una ecuación	Proceso de hallar todos los valores de la variable que hacen que una ecuación sea un enunciado verdadero.
solve a triangle	resolver un triángulo	Proceso de hallar las medidas de todos los lados y de todos los ángulos de un triángulo.
space	espacio	Conjunto tridimensional ilimitado de todos los puntos.

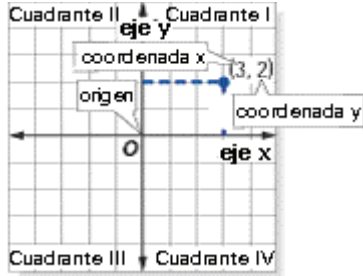
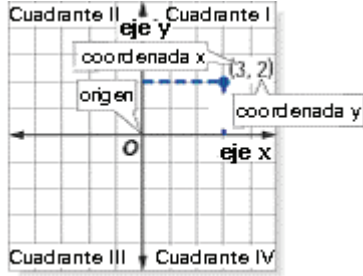
Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
sphere	esfera	Conjunto de todos los puntos en el espacio que están a la misma distancia de un punto dado denominado "<i>centro</i>". Tiene estas características: 1. El <i>radio</i> es un segmento cuyos extremos son el centro y un punto de la esfera. 2. La <i>cuerda</i> es un segmento cuyos extremos son puntos de la esfera. 3. El <i>diámetro</i> es una cuerda de la esfera que pasa por el centro. 
spherical geometry	geometría esférica	Rama de la geometría que se ocupa de un sistema de puntos, círculos máximos (líneas) y esferas (planos).
square a number	eleva un número al cuadrado	Multiplicar un número por sí mismo.
square of a number	cuadrado de un número	Producto de un número por sí mismo. Ejemplo: El <i>cuadrado</i> de 6, ó 6 al cuadrado, es 36 porque $6 \times 6 = 36$.
square (geometric figure)	cuadrado (figura geométrica)	Paralelogramo con cuatro lados congruentes y cuatro ángulos rectos. 
square matrix	matriz cuadrada	Matriz con el mismo número de filas y columnas.
square root	raíz cuadrada	Uno de los dos factores iguales de un número. Si $a^2 = b$, entonces a es la raíz cuadrada de b . Ejemplo: 12 es la <i>raíz cuadrada</i> de 144 puesto que $12^2 = 144$.
square units	unidades cuadradas	Unidades utilizadas para medir la superficie. Representan la cantidad de cuadrados de un tamaño dado necesarios para llenar una figura bidimensional.
standard deviation	desviación estándar	Medida de la cantidad promedio en que los elementos individuales de datos se apartan de la media aritmética de todos los datos.
standard error of the mean	error estándar de la media	Desviación estándar de la distribución de una media muestral.
standard form	forma estándar	Números escritos sin exponentes.
standard form of a linear equation	forma estándar de una ecuación lineal	Ecuación lineal de la forma $Ax + By = C$, donde $A \geq 0$, y A y B son números reales y ambos no sean cero.
statistics	estadística	Estudio que consiste en recopilar, organizar e interpretar datos.
statement	enunciado	Oración que es verdadera o falsa, pero no ambas cosas simultáneamente.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
stem	tallo	Dígito escrito a la izquierda de la recta vertical de un diagrama de tallo y hoja.
stem-and-leaf plot	diagrama de tallo y hoja	Presentación de datos en la que cada uno de ellos se divide en dos números que se usan para formar un tallo y una hoja.
step function	función escalón	Función cuyo gráfico es una serie de pasos o segmentos inconexos.
straight angle	ángulo recto	Ángulo que mide 180° .
straightedge	regla	Todo objeto que pueda usarse como guía para trazar una línea recta.
stratified random sample	muestra aleatoria estratificada	Muestra en la que la población se divide primero en grupos no superpuestos similares; después se selecciona una muestra aleatoria simple de cada grupo.
Subtraction Property of Equality	propiedad de igualdad de la sustracción	Si se resta el mismo número a cada lado de una ecuación, ambos lados permanecen iguales. Para cualquier número a , b , y c , si $a = b$, entonces $a - c = b - c$. Ejemplo: Si $x = 3$, entonces $x - 2 = 3 - 2$.
success	éxito	Resultado deseado de un suceso.
supplementary angles	ángulos suplementarios	Dos ángulos son suplementarios si la suma de ellos es 180° . 
surface area	área superficial	Suma de las superficies de todas las caras de una figura tridimensional.
survey	encuesta	Pregunta o conjunto de preguntas destinadas a recopilar datos acerca de un grupo específico de personas.
symmetry	simetría	Propiedad geométrica de una figura según la cual ésta se pueda plegar de modo que cada mitad sea exactamente igual a la otra o bien rotar alrededor de un punto menos de 360° de modo que la imagen final concuerde con la figura original.
synthetic division	división sintética	Método empleado para dividir un polinomio por un binomio.
system of equations	sistema de ecuaciones	Conjunto de dos o más ecuaciones con las mismas variables.
system of inequalities	sistema de desigualdades	Conjunto de dos o más desigualdades con las mismas variables.
systematic random sample	muestra aleatoria sistemática	Muestra en la cual los elementos de la muestra se seleccionan de acuerdo con un intervalo específico de tiempo o elementos.
tangent	tangente	En un triángulo rectángulo con ángulo agudo A , la tangente de $\angle A = \frac{\text{la medida del cateto opuesto a } A}{\text{la medida del cateto adyacente a } A}$

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
tangent line	recta tangente	Recta que interseca un círculo o curva exactamente en un punto.
term in an expression	término de una expresión	Número, variable, producto o cociente de números y de variables.
term in a sequence	término de una sucesión	Cada número de una sucesión.
terminal side of an angle	lado terminal de un ángulo	Semirrecta de un ángulo que rota en torno al centro.
terminating decimals	decimales finitos	Decimal que tiene fin, es decir, cuyos dígitos no se repiten. Ejemplo: 0.2, -1.345
tessellation	mosaico	Patrón repetitivo de polígonos que encajan entre sí sin agujeros ni separaciones.
tetrahedron	tetraedro	Pirámide triangular. 
theorem	teorema	Enunciado que puede justificarse por razonamiento lógico y que debe demostrarse antes de ser aceptado como verdadero.
theoretical probability	probabilidad teórica	Relación entre la cantidad de resultados favorables y la cantidad total de resultados posibles.
third-order determinant	determinante de tercer orden	Determinantes de una matriz de 3×3 .
30°-60°-90° triangle	triángulo de 30°-60°-90°	Triángulo rectángulo con un ángulo de 30° y otro de 60°.
three-dimensional figure	figura tridimensional	Figura que encierra una parte del espacio.
transformation	transformación	Representación o movimiento de una figura geométrica que cambia de forma o posición.
translation	traslación	Transformación en la cual una figura se desplaza en cualquier dirección. 

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
transversal	transversal	Recta que corta dos o más rectas para formar ocho o más ángulos. 
trapezoid	trapezoide	Cuadrilátero con exactamente un par de lados paralelos opuestos. 
tree diagram	diagrama en árbol	Diagrama que se emplea para mostrar la cantidad total de resultados posibles de un suceso.
triangle	triángulo	Polígono de tres lados.
trigonometric functions	funciones trigonométricas	Funciones de los ángulos de un triángulo rectángulo que son ciertas relaciones de los lados del triángulo.
trigonometric identity	identidad trigonométrica	Ecuación con razones trigonométricas que es verdadera para todos los valores del ángulo.
trigonometric ratios	razones trigonométricas	Razones de las longitudes de dos lados de un triángulo rectángulo.
trigonometry	trigonometría	Estudio de las propiedades de los triángulos. Trigonometría significa <i>medida de ángulos</i> .
trinomial	trinomio	Expresión algebraica que tiene tres términos. Ejemplos: $x^2 + 2x + 1$, $a + b - c$
ton	tonelada	Unidad tradicional de peso. 1 tonelada = 2000 libras
truth table	tabla de validez	Forma conveniente de organizar valores válidos.
truth values	valores de verdad	Naturaleza verdadera o falsa de un enunciado.
two-column proof	prueba de dos columnas	Argumento deductivo que contiene enunciados y razones organizados en dos columnas.
unbiased sample	muestra insesgada	Muestra que se selecciona de tal modo que es representativa de toda la población.
uniform tessellations	mosaicos uniformes	Mosaicos que contienen la misma disposición o formas y ángulos en cada vértice.
union	unión	Gráfico de una desigualdad compuesta que contiene la palabra o; la solución es una solución de cualquiera de ambas desigualdades, no necesariamente de ambas.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
unit circle	círculo unidad	Círculo de radio 1 cuyo centro está en el origen de un sistema de coordenadas.
unit rate	tasa unitaria	Tasa con denominador 1.
unit vector	vector unitario	Vector de longitud 1 que es paralelo al eje x , y o z .
unlike fractions	fracciones no semejantes	Fracciones con denominadores diferentes.
upper bound	cota superior	Número entero mayor o igual que el cero real mínimo de la función polinómica $P(x)$.
upper extreme	extremo superior	Número mayor de un conjunto de datos.
upper quartile	cuartil superior	Mediana de la mitad superior de un conjunto.
variable	variable	Letra u otro símbolo que se emplea para representar un número o valor no especificado.
variance	varianza	Media de los cuadrados correspondientes a las desviaciones de la media aritmética.
vector	vector	Segmento dirigido que representa una cantidad que tiene tanto magnitud o longitud como dirección.
Venn diagram	diagrama de Venn	Diagrama que emplea círculos para mostrar relaciones entre conjuntos de números u objetos.
vertex form	forma del vértice	Función cuadrática de la forma $y = a(x - h)^2 + k$, donde (h, k) es el vértice de la parábola y $x = h$ es su eje de simetría.
vertex of an angle	vértice de un ángulo	Extremo común de las semirrectas que forman el ángulo. 
vertex of a conic section	vértice de una sección cónica	Punto en el que una sección cónica corta su eje de simetría.
vertex of a parabola	vértice de una parábola	Punto máximo o mínimo de una parábola.
vertex of a prism	vértice de un prisma	Punto donde se intersecan tres o más planos.
vertical angles	ángulos verticales	Ángulos opuestos formados por la intersección de dos rectas. En la figura, los <i>ángulos verticales</i> son $\angle 1$ y $\angle 3$, y $\angle 2$ y $\angle 4$. 
vertical line test	prueba de la recta vertical	Prueba utilizada para determinar si una relación es una función.
volume	volumen	Cantidad de unidades cúbicas necesarias para llenar el espacio ocupado por un cuerpo.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
voluntary response sample	muestra de respuestas voluntarias	Muestra indicativa solamente de quienes desean participar.
weighted average	promedio ponderado	Suma del producto de la cantidad de unidades por el valor por unidad dividido por la suma de la cantidad de unidades.
whisker	"whisker"	Segmentos que se extienden desde los extremos del bloque en un diagrama de bloques y líneas ("box-and-whisker plot").
whole numbers	números enteros	Conjunto $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$.
x-axis	eje x	Recta numérica horizontal de un plano de coordenadas. 
x-coordinate	coordenada x	Primer número de un par ordenado.
x-intercept	intersección con el eje x	Coordenada x en la que un gráfico interseca el eje x.
yard	yarda	Unidad tradicional de longitud. 1 yarda = 3 pies = 36 pulgadas
y-axis	eje y	Recta numérica vertical de un plano de coordenadas. 
y-coordinate	coordenada y	Segundo número de un par ordenado.
y-intercept	intersección con el eje y	Coordenada y en la que un gráfico interseca el eje y.
zero exponent	exponente cero	Para cualquier número diferente de cero a , $a^0 = 1$.
zero matrix	matriz cero	Matriz en la que cada elemento es cero.
zero pair	par cero	Resultado de un contador positivo emparejado con un contador negativo.
Zero Product Property	propiedad de producto cero	Para todos los números a y b , si $ab = 0$, entonces $a = 0$, $b = 0$, o tanto a como b son iguales a cero.
zero vector	vector cero	Vector con puntos iniciales y terminales en el origen.

Glossary Term	Término traducido (Spanish)	Definición:
zeros	ceros	Raíces o intersecciones con el eje x de una función.

Coordinate Geometry Geometría en coordenadas	Midpoint on a Coordinate Plane Punto medio en un plano de coordenadas	$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$
	Midpoint on a Number Line Punto medio en una línea de números	$M = \frac{a + b}{2}$
	Midpoint in Space Punto medio en el espacio	$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2}, \frac{z_1 + z_2}{2} \right)$
	Distance on a Coordinate Plane Distancia de coordenadas en el plano	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$
	Distance on a Number Line Distancia en una línea de números	$d = a - b $
	Distance in Space Distancia en el espacio	$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$
	Arc Length Longitud de arco	$\ell = \frac{N}{360} \bullet 2\pi r$
	Slope Pendiente	$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
	Slope-Intercept Form of a line Forma pendiente-ordenada de una recta	$y = mx + b$
	Point-Slope Form of a line Forma punto-pendiente de una recta	$y - y_1 = m(x - x_1)$
Matrices Matrices	Equation for a Circle on a Coordinate Plane Ecuación para una circunferencia en el plano de coordenadas	$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$
	Matrix Multiplication Multiplicación de matrices	$\begin{bmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x_1 & y_1 \\ x_2 & y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1x_1 + b_1x_2 & a_1y_1 + b_1y_2 \\ a_2x_1 + b_2x_2 & a_2y_1 + b_2y_2 \end{bmatrix}$

Polynomials Polinomios	Quadratic Formula Fórmula cuadrática	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
	Difference of Two Squares Diferencia de dos cuadrados	$a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$
	Perfect square trinomials Trinomios de cuadrados perfectos	$a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$
Logarithms Logaritmos	Change of Base Formula Fórmula de cambio de base	$\log_a n = \frac{\log_b n}{\log_b a}$
Probability and Statistics Probabilidad y estadísticas	Permutations Permutaciones	$P(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!}$
	Combinations Combinaciones	$C(n, r) = \frac{n!}{(n-r)!r!}$
	Standard Deviation Desvío estándar	$\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}}$
Trigonometry Trigonometría	Pythagorean Theorem Teorema de Pitágoras	$a^2 + b^2 = c^2$
	Law of Sines Ley de los senos	$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin B}{b} = \frac{\sin C}{c}$
	Law of Cosines Ley de los cosenos	$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
	Trigonometric Functions Funciones trigonométricas	$\sin \theta = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}} \quad \cos \theta = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}} \quad \tan \theta = \frac{\text{opp}}{\text{adj}}$ $\csc \theta = \frac{\text{hyp}}{\text{opp}} \quad \sec \theta = \frac{\text{hyp}}{\text{adj}} \quad \cot \theta = \frac{\text{adj}}{\text{opp}}$
	Quotient Identities Identidades cocientes	$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta} \quad \cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$
	Reciprocal Identities Identidades recíprocas	$\csc \theta = \frac{1}{\sin \theta} \quad \sec \theta = \frac{1}{\cos \theta} \quad \cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}$
	Pythagorean Identities Identidades pitagóricas	$\cos^2 \theta + \sin^2 \theta = 1$ $\tan^2 \theta + 1 = \sec^2 \theta$ $\cot^2 \theta + 1 = \csc^2 \theta$
Algebraic Properties Propiedades	Additive Identity Elemento neutro para la suma	For any number a , $a + 0 = 0 + a = a$ Para cualquier número a , $a + 0 = 0 + a = a$.

algebraicas	Multiplicative Identity Elemento neutro para la multiplicación	For any number a , $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$ Para cualquier número a , $a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$.
	Substitution (=) Sustitución (=)	If $a = b$, then a may be replaced by b Si $a = b$, luego a puede reemplazarse por b .
	Reflexive (=) Reflexiva (=)	$a = a$
	Symmetric (=) Simétrica (=)	If $a = b$, then $b = a$ Si $a = b$, luego $b = a$.
	Transitive (=) Transitiva (=)	If $a = b$ and $b = c$, then $a = c$ Si $a = b$ y $b = c$, luego $a = c$.
	Commutative (+) Conmutativa (+)	For any numbers a and b , $a + b = b + a$ Para cualquier número a y b , $a + b = b + a$
	Commutative ($\times$) Conmutativa ($\times$)	For any numbers a and b , $a \cdot b = b \cdot a$ Para cualquier número a y b , $a \cdot b = b \cdot a$.
	Associative (+) Asociativa (+)	For any numbers a , b , and c , $(a + b) + c = a + (b + c)$ Para cualquier número a , b , y c , $(a + b) + c = a + (b + c)$.
	Associative ($\times$) Asociativa ($\times$)	For any numbers a , b , and c , $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ Para cualquier número a , b , y c , $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$.
	Distributive Distributiva	For any numbers a , b , and c , $a(b + c) = ab + ac$ and $a(b - c) = ab - ac$ Para cualquier número a , b , y c , $a(b + c) = ab + ac$ y $a(b - c) = ab - ac$.
	Additive Inverse Inverso aditivo	For any number a , there is exactly one number $-a$ such that $a + (-a) = 0$ Para cualquier número a , hay exactamente un número $-a$ tal que $a + (-a) = 0$.
	Multiplicative Inverse Inverso multiplicativo	For any number $\frac{a}{b}$, where $a, b \neq 0$, there is exactly one number $\frac{b}{a}$ such that $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$ Para cualquier número $\frac{a}{b}$, donde $a, b \neq 0$, hay exactamente un número $\frac{b}{a}$ tal que $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$.
	Multiplicative (0) Multiplicativa (0)	For any number a , $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$ Para cualquier número a , $a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$.
	Addition (=) Suma (=)	For any numbers a , b , and c , if $a = b$, then $a + c = b + c$ Para cualquier número a , b , y c , if $a = b$, luego $a + c = b + c$.
	Subtraction (=) Resta (=)	For any numbers a , b , and c , if $a = b$, then $a - c = b - c$ Para cualquier número a , b , y c , si $a = b$, luego $a - c = b - c$.

	Division and Multiplication (=) División y Multiplicación (=)	For any numbers a , b , and c , with $c \neq 0$, if $a = b$, then $ac = bc$ and $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$. Para cualquier número a , b , y c , con $c \neq 0$, si $a = b$, luego $ac = bc$ y $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$.
	Addition (>) Suma (>)	For any numbers a , b , and c , if $a > b$, then $a + c > b + c$ Para cualquier número a , b , y c , si $a > b$, luego $a + c > b + c$.
	Subtraction (>) Resta (>)	For any numbers a , b , and c , if $a > b$, then $a - c > b - c$ Para cualquier número a , b , y c , si $a > b$, luego $a - c > b - c$.
	Division and Multiplication (>) División y Multiplicación (>)	For any numbers a , b , and c , Para cualquier número a , b , y c , 1. if $a > b$ and $c > 0$, then $ac > bc$ and $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ si $a > b$ y $c > 0$, luego $ac > bc$ y $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$. 2. if $a > b$ and $c < 0$, then $ac < bc$ and $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$. si $a > b$ y $c < 0$, luego $ac < bc$ y $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$.
	Zero Product Producto cero	For any real numbers a and b , if $ab = 0$, then $a = 0$, $b = 0$, or both a and b equal zero. Para cualquier número real a y b , si $ab = 0$, luego $a = 0$, $b = 0$, o ambos a y b son igual a cero.
Perimeter and Circumference Perímetro y Circunferencia	Square cuadrado	$P = 4s$
	Rectangle Rectángulo	$P = 2\ell + 2w$
	circumference of a circle circunferencia de un círculo	$C = 2\pi r$ o $C = \pi d$
Area Superficie	Square Cuadrado	$A = s^2$
	Rectangle Rectángulo	$A = \ell w$ o $A = bh$
	Parallelogram Paralelogramo	$A = bh$
	Trapezoid Trapezio	$A = \frac{1}{2}h(b_1 + b_2)$
	Rhombus Rombo	$A = \frac{1}{2}d_1d_2$ or $A = bh$
	Triangle Triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$
	regular polygon polígono regular	$A = \frac{1}{2}Pa$

	Circle Círculo	$A = \pi r^2$
	sector of a circle sector de un círculo	$A = \frac{N}{360} \bullet \pi r^2$
Lateral Surface Area Superficie del área lateral	Prism Prisma	$L = Ph$
	Cylinder Cilindro	$L = 2\pi rh$
	Pyramid Pirámide	$L = \frac{1}{2}P\ell$
	Cone cono	$L = \pi r\ell$
Total Surface Area Superficie total	Prism Prisma	$T = Ph + 2B$
	Cylinder Cilindro	$T = 2\pi rh + 2\pi r^2$
	Cube Cubo	$T = 6s^2$
	Pyramid Pirámide	$T = \frac{1}{2}P\ell + B$
	Cone Cono	$T = \pi r\ell + \pi r^2$
	Sphere Esfera	$T = 4 \pi r^2$
Volume Volumen	Cube Cubo	$V = s^3$
	rectangular prism prismas rectangular	$V = \ell wh$
	Prism Prisma	$V = Bh$
	Cylinder Cilindro	$V = \pi r^2 h$
	Pyramid Pirámide	$V = \frac{1}{3}Bh$
	Cone Cono	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
	Sphere Esfera	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

Measurement Conversions Conversión de medidas	Length Longitud	1 kilometer = 1,000 meters 1 kilómetro = 1.000 metros 1 meter = 100 centimeters 1 metro = 100 centímetros 1 centimeter = 10 millimeters 1 centímetro = 10 milímetros	1 foot = 12 inches 1 pie = 12 pulgadas 1 yard = 3 feet or 36 inches 1 yarda = 3 pies o 36 pulgadas 1 mile = 1,760 yards or 5,280 feet 1 milla = 1.760 yardas o 5.280 pies
	Volume and Capacity Volumen y capacidad	1 liter = 1,000 milliliters 1 litro = 1.000 mililitros 1 kiloliter = 1,000 liters 1 kilolitro = 1.000 litros	1 cup = 8 fluid ounces 1 taza = 8 onzas líquidas 1 pint = 2 cups 1 pinta = 2 tazas 1 quart = 2 pints 1 cuarta = 2 pintas 1 gallon = 4 quarts 1 galón = 4 cuartas
	Weight and Mass Peso y Masa	1 kilogram = 1,000 grams 1 kilogramo = 1.000 gramos 1 gram = 1,000 milligrams 1 gramo = 1.000 miligramos 1 metric ton = 1,000 kilograms 1 tonelada métrica = 1.000 kilogramos	1 pound = 16 ounces 1 libra = 16 onzas 1 ton = 2,000 pounds 1 tonelada = 2.000 libras
	Time Tiempo	1 minute = 60 seconds 1 minuto = 60 segundos 1 hour = 60 minutes 1 hora = 60 minutos 1 day = 24 hours 1 día = 24 horas	1 week = 7 days 1 semana = 7 días 1 year = 12 months or 52 weeks or 365 days 1 año = 12 meses o 52 semanas o 365 días 1 leap year = 366 days 1 año bisiesto = 366 días

	Metric to Customary Métrico al de Costumbre	1 meter $\approx$ 39.37 inches 1 metro $\approx$ 39,37 pulgadas 1 kilometer $\approx$ 0.62 mile 1 kilómetro $\approx$ 0,62 millas 1 centimeter $\approx$ 0.39 inch 1 centímetro $\approx$ 0,39 pulgadas	1 kilogram $\approx$ 2.2 pounds 1 kilogramo $\approx$ 2.2 libras 1 gram = 0.035 ounce 1 gramo = 0,035 onzas 1 liter $\approx$ 1.057 quarts 1 litro $\approx$ 1,057 cuartas
Temperature Temperatura	Fahrenheit to Celsius Fahrenheit a Celsius	$C = \frac{5}{9}(F - 32)$	
	Celsius to Fahrenheit Celsius a Fahrenheit	$F = \frac{9}{5}C + 32$	