

Unidad 13

Carta a la familia

Revela las
MATEMÁTICAS[®]

Querida familia:

En esta unidad, *Geometría*, su hijo aprenderá sobre el plano de coordenadas y cómo marcar e interpretar los puntos en el plano de coordenadas, y cómo clasificar triángulos y cuadriláteros.

El niño de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Sam.

Quiero ser redactor arquitectónico. Usaré matemáticas en mi trabajo cuando diseñe ventanas y puertas. Les mostraré a los estudiantes cómo clasificaré figuras en mi trabajo.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
eje de las y	el eje vertical (\updownarrow) en un plano de coordenadas
isósceles	triángulo que tiene al menos dos lados de la misma longitud
paralelogramo	cuadrilátero que tiene dos pares de lados paralelos y dos pares de lados de la misma longitud
plano de coordenadas	plano que se forma cuando dos líneas rectas se intersecan

Matemáticas Actividad en el hogar

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a hacer un cuadro o tarjetas relámpago para organizar la información de esta unidad. Incluya triángulos y cuadriláteros. Pida a su hijo que incluya toda la información importante de cada figura. También podría ser útil incluir un dibujo de cada figura.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Conocimiento del plano de coordenadas

Su hijo aprenderá las partes de un plano de coordenadas y a determinar pares ordenados y marcarlos en un plano de coordenadas. El eje de las x es horizontal, el eje de las y es vertical, y los dos ejes se unen en el origen. En el par ordenado (x, y) , la coordenada x es el primer número e indica cuánto desplazarse por el eje de las x desde el origen y la coordenada y es el segundo número e indica cuánto desplazarse por el eje de las y desde el origen.

Ejemplo:

Marca el punto para cada par ordenado.

Rotúlalo con la letra dada.

A (3, 3)

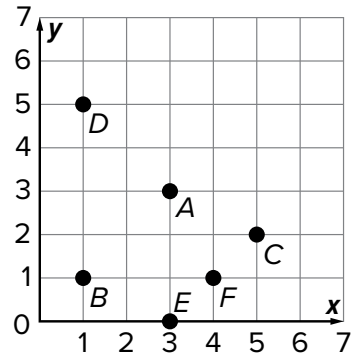
B (1, 1)

C (5, 2)

D (1, 5)

E (3, 0)

F (4, 1)



Clasificación de triángulos

Su hijo clasificará triángulos según sus longitudes de lado. Los triángulos equiláteros tienen sus tres lados iguales, los triángulos isósceles tienen al menos dos lados iguales y los triángulos escalenos tienen sus tres lados distintos.

Clasificación de cuadriláteros

Su hijo clasificará cuadriláteros según sus propiedades. El siguiente cuadro puede usarse para identificar cuadriláteros.

Trapezoide	Paralelogramo	Rectángulo	Rombo	Cuadrado

Un trapezoide es un cuadrilátero con exactamente un par de lados paralelos.

Un paralelogramo es un cuadrilátero con dos pares de lados paralelos y dos pares de lados de la misma longitud.

Un rectángulo es un paralelogramo con cuatro ángulos rectos.

Un rombo es un paralelogramo con cuatro lados de la misma longitud.

Un cuadrado es un paralelogramo con cuatro lados de la misma longitud y cuatro ángulos rectos.