Representar polígonos en el plano de coordenadas

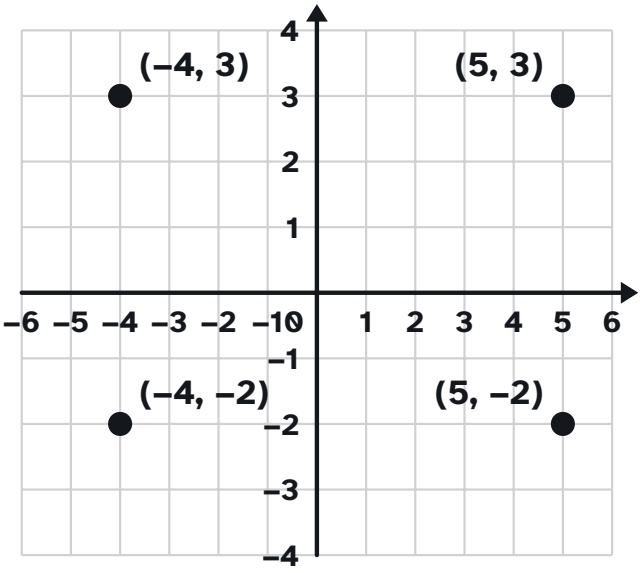
Dibujar un polígono con las coordenadas de sus esquinas y hallar longitudes de lados, perímetro y área.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Un plano del barrio en una cuadrícula muestra un jardín. Dos postes de la cerca están en (−4, 3) y (5, 3). La cerca va recta entre ellos. ¿Cuántas unidades mide?

Primero adivina: ¿la cerca mide más de 5 unidades o menos?



Nuestro modelo de clase: la regla de la coordenada compartida

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **Los vértices (1, 4) y (7, 4) comparten y = 4. ¿El lado entre ellos es horizontal o vertical?**

A. Horizontal **B.** Vertical **C.** Inclinado

Mi respuesta _____

2 **Halla la longitud del lado de (2, 3) a (8, 3).**

A. 10 **B.** 6 **C.** 5 **D.** 16

Mi respuesta _____

3 **Halla la longitud del lado de (–4, 2) a (3, 2).**

A. 1 **B.** 12 **C.** 7 **D.** 6

Mi respuesta _____

4 **Halla la longitud del lado de (5, 3) a (5, –2).**

A. 1 **B.** 3 **C.** 2 **D.** 5

Mi respuesta _____

5 **Un rectángulo mide 9 unidades de largo y 4 de ancho. ¿Cuál es su perímetro?**

A. 13 unidades **B.** 26 unidades **C.** 36 unidades **D.** 18 unidades

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuáles vértices comparten una coordenada? ¿Qué longitud tiene el lado entre ellos?

Misión en casa

Imaginen que el centro de la mesa es (0, 0). Cada ancho de mano es 1 unidad. Señalen dos puntos en una fila recta: uno a 3 unidades a la izquierda y otro a 4 a la derecha. ¿A qué distancia están? Después prueben con dos puntos en una columna recta.

Si se atoran, pregunten

- ¿Cuál coordenada es igual en los dos puntos?
- ¿A cuántas unidades están las coordenadas que cambian?
- ¿Contaste con cuidado al pasar por el cero?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/7-7/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí