Determinar distancias en el plano de coordenadas

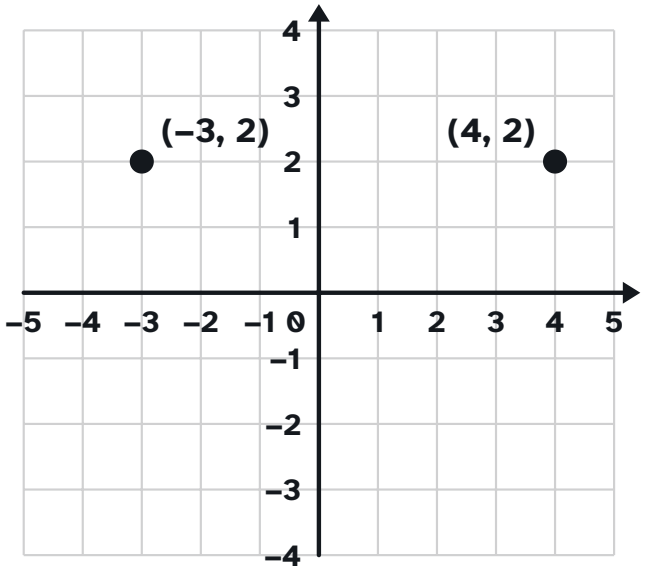
Hallar la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

El mapa de autobuses de una ciudad usa una cuadrícula. Dos paradas están en la misma calle: una en (–3, 2) y otra en (4, 2). Cada cuadro es una cuadra. ¿Cuántas cuadras hay entre las dos paradas?

Primero adivina: ¿las paradas están a más de 4 cuadras o a menos?



Nuestro modelo de clase: misma fila o columna, luego sumar o restar

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **¿Cuáles coordenadas son iguales en (2, 5) y (9, 5)?**

A. Las coordenadas x **B.** Las coordenadas y **C.** Las dos **D.** Ninguna

Mi respuesta _____

2 **Halla la distancia entre (1, 3) y (6, 3).**

A. 5 **B.** 7 **C.** 18 **D.** 3

Mi respuesta _____

3 **¿Cuánto es |–4| + |3|?**

A. –1 **B.** 1 **C.** 7 **D.** 12

Mi respuesta _____

4 **Halla la distancia entre (–2, 4) y (5, 4).**

A. 3 **B.** 5 **C.** 2 **D.** 7

Mi respuesta _____

5 **Halla la distancia entre (6, –3) y (6, –9).**

A. 12 **B.** 6 **C.** –6 **D.** 3

Mi respuesta _____

6 **Halla la distancia entre (4, –5) y (4, 3).**

A. 8 **B.** 2 **C.** 5 **D.** 3

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuál coordenada es igual? ¿Las otras coordenadas están del mismo lado del 0 o en lados opuestos?

Misión en casa

Elijan una baldosa del piso como (0, 0). Párense a 3 baldosas a la izquierda. Pidan a su estudiante que se pare a 4 baldosas a la derecha, en la misma fila. Pregunten: ¿a cuántas baldosas están? ¿Se suma o se resta? ¿Por qué?

Si se atoran, pregunten

- ¿Los dos puntos están del mismo lado de cero o en lados opuestos?
- ¿Qué tan lejos está cada número de cero? Encontremos ambos valores absolutos.
- ¿Los puntos comparten una fila o una columna? Eso nos dice qué números usar.

Hazlo en pantalla

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

eduwonderlab.com/lessons/7-6/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí