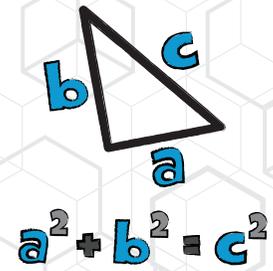


DESTREZA
C

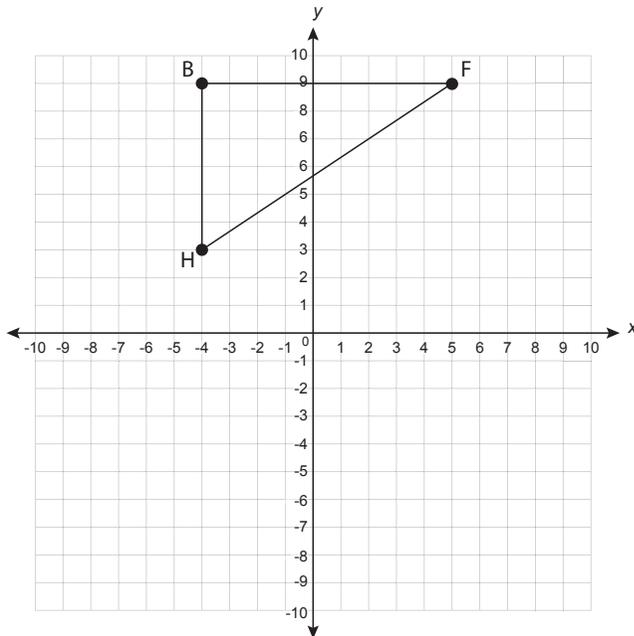
Yo puedo usar el teorema de Pitágoras para encontrar la distancia entre dos puntos en un sistema de coordenadas cartesianas.



PRÁCTICA GUIADA

Utiliza los consejos guías para resolver los problemas. Escanea el código QR para mirar un video tutorial.

- 1 Las coordenadas de los vértices de un triángulo rectángulo son $H(-4, 3)$, $B(-4, 9)$, and $F(5, 9)$, como se muestra en el plano de coordenadas.



¿Cuál es la longitud del segmento HF ? Redondea tu respuesta al décimo de unidad más cercano.



CONSEJOS GUÍAS

Usar estos si necesitas ayuda

- El teorema de Pitágoras se puede usar para determinar la longitud de una recta diagonal en el plano de coordenadas.
- Cuenta unidades o emplea la resta para encontrar las longitudes horizontal y vertical de los dos catetos del triángulo.
- Usa las longitudes de los catetos del triángulo formado y el teorema de Pitágoras para encontrar la longitud de la hipotenusa.



VIDEO TUTORIAL

Un video sobre cómo resolver.



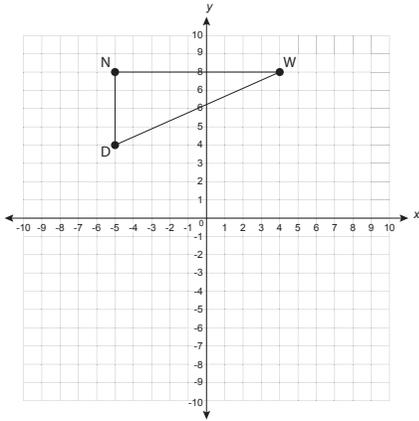


Yo puedo usar el teorema de Pitágoras para encontrar la distancia entre dos puntos en un sistema de coordenadas cartesianas.

PRÁCTICA INDEPENDIENTE

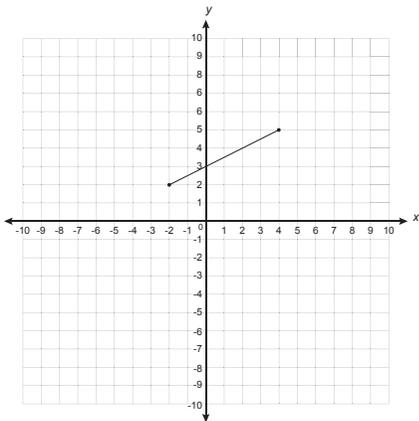
Utiliza las destrezas del problema 1 para resolver las siguientes preguntas.

- 2 Las coordenadas de los vértices de un triángulo rectángulo son $D(-5, 4)$, $N(-5, 8)$, and $W(4, 8)$, como se muestra.



¿Cuál es la longitud del segmento DW ? Redondea tu respuesta al centésimo de unidad más cercano.

- 3 Se muestra un segmento de recta en el plano de coordenadas con puntos extremos en $(-2, 2)$ y $(4, 5)$.

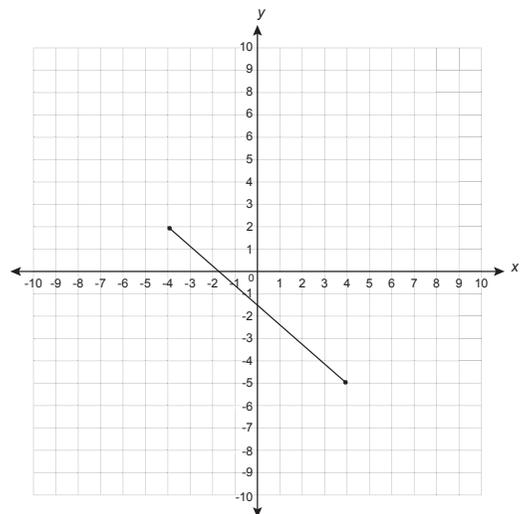


Encuentra la longitud de la recta del segmento. Expresa tu respuesta en raíz cuadrada.

- 4 Encuentra la distancia entre los puntos $(1, 1)$ y $(7, 9)$.

- 5 Encuentra la distancia entre los puntos $(2, 3)$ y $(-8, 7)$. Redondea tu respuesta al décimo más cercano.

- 6 Se muestra un segmento de recta en el plano de coordenadas con puntos extremos en $(-4, 2)$ y $(4, -5)$.



Encuentra la longitud de la recta del segmento. Expresa tu respuesta en raíz cuadrada.