

Nombre

Grupo

Fecha

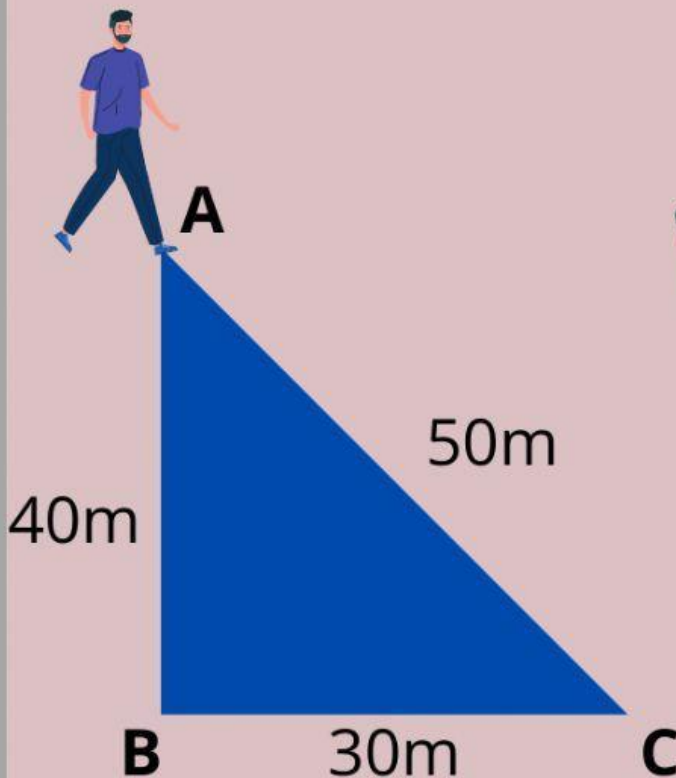
DISTANCIA Y DESPLAZAMIENTO

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas, cuando escribas la dirección del desplazamiento escribe "N" si es norte, "NE" si es Noroeste y así para los demás casos. (Si el resultado da en decimales, redondea a décimas) Consulta las notitas.

1) Juan inicia un recorrido de **A** hacia **B** y después a **C**. Como el que se señala en la imagen.

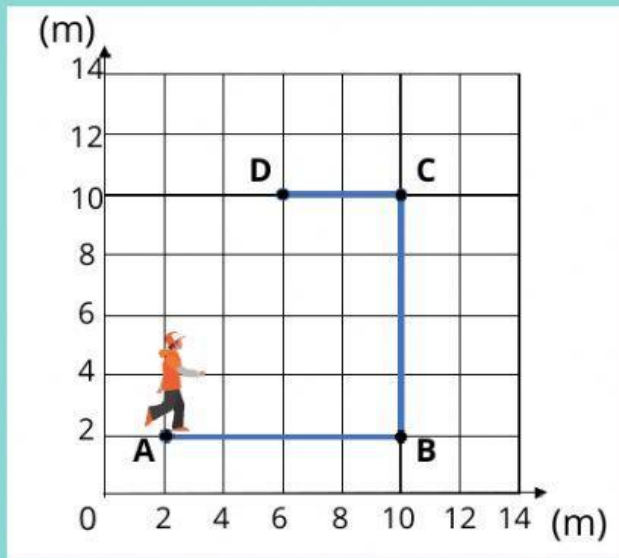
a) ¿Cuál es la distancia recorrida? m

b) ¿Cuánto es su desplazamiento? m al



NOTITA
El **desplazamiento** es la distancia que existe entre la posición final e inicial de un movimiento.
Siempre se representa con una línea recta, esto quiere decir, que tiene una dirección. (magnitud vectorial).
Mientras que la **distancia** es la longitud total recorrida por un móvil y es una magnitud escalar.

2. Observa los gráficos y coloca en el cuadro la respuesta correcta a las preguntas, te sugiero que realices el plano cartesiano en la libreta, midiendo un centímetro entre cada cantidad, para que puedas encontrar el desplazamiento.



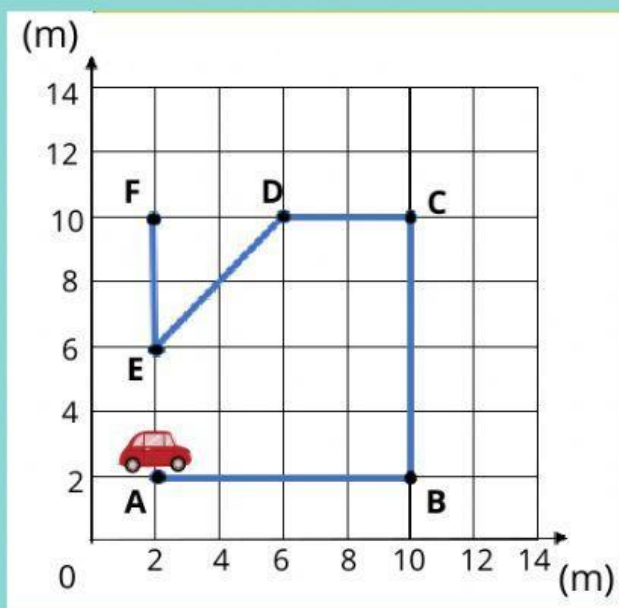
Una persona se desplaza por la línea azul del punto A al D.

a) ¿Cuál es la distancia del punto A al punto D?

m

b) ¿Cuál es el desplazamiento entre esos puntos?

m al



Un automóvil se desplaza por la línea azul del punto A al F.

a) ¿Cuál es la distancia del punto A al punto F?

m

b) ¿Cuál es el desplazamiento entre esos puntos?

m al

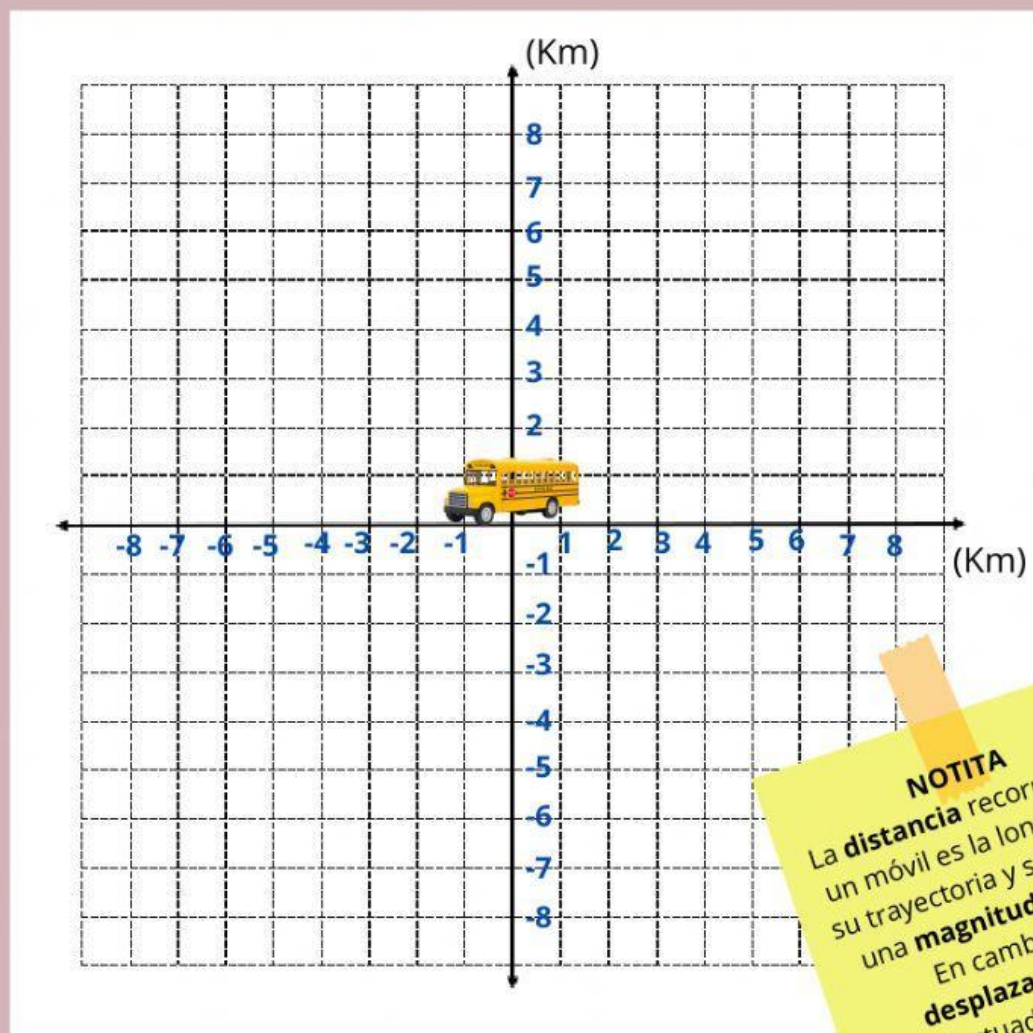
3.- Analiza las dos rutas que hace el autobús escolar, traza el recorrido en el plano cartesiano (en la libreta) y contesta las preguntas. Consulta las Notitas.

Ruta 1

Un autobús de transporte, para cubrir su ruta recorre 8 km hacia el oeste, dobla a la izquierda y recorre 5 km, da vuelta hacia el este y avanza 10 km, luego se dirige al norte y recorre 5 km.

¿Qué distancia recorrió? km

¿Cuál es su desplazamiento? km al



NOTITA
La **distancia** recorrida por un móvil es la longitud de su trayectoria y se trata de una **magnitud escalar**.
En cambio, el **desplazamiento** efectuado es una **magnitud vectorial**.

Ruta 2

Un autobús de transporte, para cubrir su ruta recorre 8 km hacia el oeste, dobla a la izquierda y recorre 5 km, da vuelta hacia el este y avanza 10 km, luego se dirige al norte y recorre 2 km, de nuevo viaja al este 5 km y finalmente se desplaza 2 km hacia el sur.

¿Qué distancia recorrió? km

¿Cuál es su desplazamiento? km al

