

La **proporcionalidad inversa** sirve para saber si una magnitud aumenta cuando la otra magnitud disminuye.



Resuelve los siguientes ejercicios sobre proporcionalidad inversa.

1. Una magnitud es:

- A) Cualquier propiedad que sea medible
- B) Algo magnífico
- C) Un vector
- D) Algo que se puede calcular

2. Mientras más rápido anda un auto, menos tiempo demora en llegar a su destino. Este ejemplo corresponde a

- A) Proporcionalidad inversa
- B) Proporcionalidad directa

3. Para construir un muro de ladrillo, 3 obreros tardan 8 horas, ¿cuántas horas tardarán 6 obreros?

- A) 8 horas
- B) 6 horas
- C) 4 horas
- D) 3 horas

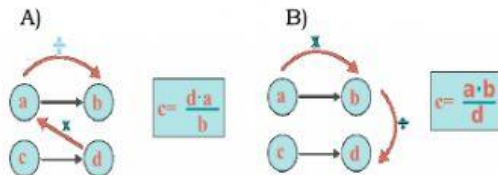
4. Para llenar una piscina 6 mangueras tarda 5 horas, ¿cuántas mangueras harán falta para llenar la misma piscina en 2.5 horas?

- A) 10 horas
- B) 5 horas
- C) 6 horas
- D) 12 horas

5. ¿Qué son las funciones de proporcionalidad inversa?

- A) Son las funciones que relacionan dos tipos de magnitudes, en la que cuando aumentas una aumenta la otra.
- B) Acciones
- C) Son las funciones que relacionan dos tipos de magnitudes, en la que cuando aumenta una disminuye la otra.
- D) Son las funciones que relacionan dos tipos de magnitudes, en la que cuando disminuyes una disminuye la otra.

6. Dos magnitudes a y b son inversamente proporcionales. Para calcular la proporcionalidad inversa de c respecto a, d, podemos aplicar la regla de 3 inversa. ¿Cuál de las siguientes imágenes representa la regla de 3 inversa?



7. Para que 2 magnitudes sean inversamente proporcionales, si una disminuye, la otra tiene que :

- A) Aumentar
- B) Disminuir
- C) Ser constante
- D) Ninguna de las anteriores

8. ¿Cuáles de las siguientes magnitudes son inversamente proporcionales?

- A) Mientras más alto estés en una montaña, menos oxígeno hay.
- B) Mientras más fruta consumes, más vitaminas absorbes
- C) Mientras menos calor hace, más ropa nos ponemos
- D) Mientras menos duermo, más cansado estoy
- E) Mientras menos estudio, menos nota podré obtener

9. Si un tanque de agua se llena en 30 horas abriendo 2 llaves, ¿Cuántas llaves deberán abrirse si deseamos llenar el tanque en 10 horas?

- A) 5 llaves
- B) 4 llaves
- C) 6 llaves
- D) 9 llaves