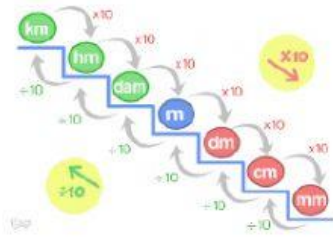


## FACTORS DE CONVERSIÓ I DESPLAÇAMENTS



1. Completa els factors de conversió següents, arrossegant la solució correcta en cada cas.

a) 300 cm a dam

$$300 \text{ cm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

b) 5,6 hm a m

$$5,6 \text{ hm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

c) 2,37 dm a km

$$2,37 \text{ dm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

d) 3 m a mm

$$3 \text{ m} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

e) 2789 mm a m

$$2789 \text{ mm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

|       |      |      |         |       |          |         |      |
|-------|------|------|---------|-------|----------|---------|------|
| 1 dam | 1000 | 1 hm | 1000 cm | 560 m | 10000 dm | 1000 mm | 1000 |
|-------|------|------|---------|-------|----------|---------|------|

|                           |                 |     |                           |                   |                           |                   |
|---------------------------|-----------------|-----|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| $300 \cdot 1 \text{ dam}$ | $100 \text{ m}$ | $1$ | $5,6 \cdot 100 \text{ m}$ | $0,3 \text{ dam}$ | $3 \cdot 1000 \text{ mm}$ | $1000 \text{ mm}$ |
|---------------------------|-----------------|-----|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|

|                |               |                           |         |     |                       |                   |
|----------------|---------------|---------------------------|---------|-----|-----------------------|-------------------|
| $1 \text{ km}$ | $1 \text{ m}$ | $2,37 \cdot 1 \text{ km}$ | $10000$ | $1$ | $0,000237 \text{ km}$ | $3000 \text{ mm}$ |
|----------------|---------------|---------------------------|---------|-----|-----------------------|-------------------|

|               |               |                   |                          |
|---------------|---------------|-------------------|--------------------------|
| $1 \text{ m}$ | $1 \text{ m}$ | $2,789 \text{ m}$ | $2789 \cdot 1 \text{ m}$ |
|---------------|---------------|-------------------|--------------------------|

2. Completa els factors de conversió següents: (Escriu les comes abaix, una separació entre número i unitat i les unitats en minúscula).

a) 33 cm a m

$$33 \text{ cm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

b) 537,8 km a mm

$$537,8 \text{ km} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

c) 0,26 mm a dam

$$0,26 \text{ mm} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

d) 5000 m a km

$$5000 \text{ m} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$



3. Avui na Bàrbara ha sortit de casa seva a les 8:00 del matí per anar al mercat a comprar fruita. De casa seva al mercat hi ha 500 m. Després ha anat l'institut, que es troba a 10 km. Ha aparcat i ha caminat 300 metres fins a arribar al centre.

**Indica:**

- a) L'origen del sistema de referència.
- b) La posició 1.
- c) La posició 2.
- d) La posició 3.

**Calcula els desplaçaments.** (Recorda que ha d'estar tot en les mateixes unitats, SI).

$$\Delta x = x_{final} - x_{inicial}$$

- a) Quin ha estat el desplaçament fins a la posició 1?
- b) Quin ha estat el desplaçament entre la posició 2 i 3?
- c) Quin ha estat el desplaçament entre la posició 1 i 3?
- d) Quina ha estat el desplaçament total de na Bàrbara?

