

M...

Du mètre au kilomètre

- Pour comparer des longueurs, il faut les exprimer dans la même unité de mesure (la plus petite des deux).

On veut comparer 15 dam et 100 m.

On convertit 15 dam en m. $\rightarrow 15 \text{ dam} = 150 \text{ m}$

$150 \text{ m} > 100 \text{ m}$, donc $15 \text{ dam} > 100 \text{ m}$

- Pour additionner ou soustraire des mesures de longueur, il faut les exprimer dans la même unité de mesure (la plus petite des deux).

$15 \text{ dam} + 100 \text{ m} = 150 \text{ m} + 100 \text{ m} = 250 \text{ m}$

$43 \text{ hm} - 2 \text{ km} = 43 \text{ hm} - 20 \text{ hm} = 23 \text{ hm}$

- Pour convertir des mesures de longueur, on utilise le tableau suivant:

| Kilomètre km | Hectomètre hm | Décamètre dam | Mètre m | Décimètre dm | Centimètre cm | Millimètre mm |
|-----------------|------------------|------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | | | |

Grâce au tableau, on obtient des équivalences entre ces unités de mesure:

$9 \text{ m} = 90 \text{ dm} = 900 \text{ cm} = 9\,000 \text{ mm}$

$1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1\,000 \text{ m}$

- À la maison:

1. Convertis dans l'unité demandée.

$12 \text{ hm} = \dots \text{ m}$; $31 \text{ m} = \dots \text{ cm}$; $340 \text{ m} = \dots \text{ dam}$; $645 \text{ m} = \dots \text{ hm} \dots \text{ dam} \dots \text{ m}$

2. Compare les longueurs suivantes.

$52 \text{ hm} \dots 8 \text{ km}$; $253 \text{ m} \dots 1\,000 \text{ cm}$; $26 \text{ dam} \dots 153 \text{ m}$

3. Additionne les longueurs:

$2 \text{ km} + 32 \text{ dam} = \dots$; $6 \text{ hm } 5 \text{ m} + 28 \text{ m} = \dots$; $9 \text{ m} + 10 \text{ cm} = \dots$