

# Conversion d'unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

# Je souhaite convertir 18,5 m en cm.

- Je repère le chiffre des unités dans le nombre 18,5.

## SI JE VEUX UTILISER UN TABLEAU DE CONVERSION :

- J'écris le nombre 18,5 dans le tableau, avec un chiffre par colonne, et en veillant à placer le chiffre des unités dans la colonne **m** du tableau :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
		1	8	5	0	

Je ne reporte pas de virgule : selon l'unité de mesure choisie, le chiffre des unités n'est pas le même...

- Je peux déjà lire dans le tableau que  $18,5 \text{ m} = 185 \text{ dm}$
- Dans un dm, il y a 10 cm ; ainsi, 185 dm, c'est 185 dizaines de cm, c'est-à-dire  $185 \times 10 = 1\,850 \text{ cm}$ .

J'ai trouvé :  **$18,5 \text{ m} = 1\,850 \text{ cm}$**

# Mais en fait...



- Rien ne m'oblige à avoir recours à un tableau de conversions. Il faut même parfois s'en méfier : le tableau ne doit pas se transformer en recette magique que je ne comprends pas !
- Je sais que  $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$  et que  $1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$ .

Donc  $18,5 \text{ m}$  c'est aussi  $18,5$  dizaines de  $\text{dm}$ , ou encore  $18,5 \times 10 \text{ dm}$ , c'est-à-dire  $185 \text{ dm}$ .

De même,  $185 \text{ dm}$  c'est  $185$  dizaines de  $\text{cm}$ , ou encore  $185 \times 10 \text{ cm}$ , c'est-à-dire  $1\ 850 \text{ cm}$ .

- J'aurais aussi pu utiliser que  $1 \text{ m}$  c'est  $100 \text{ cm}$ .

Je souhaite convertir 24 **m**  
en **km**.



Comment dois-je faire ? Explique moi, avec ou sans tableau !

km	hm	dam	m	dm	cm	mm