1 Unités de mesure de longueurs : m, dm, cm, mm

Compétences : Connaître et utiliser les unités du système métrique pour les longueurs et leurs relations.

Calcul mental : Donner le nombre de dizaines, de centaines, de milliers, ex. 6 à 10 p. 144..

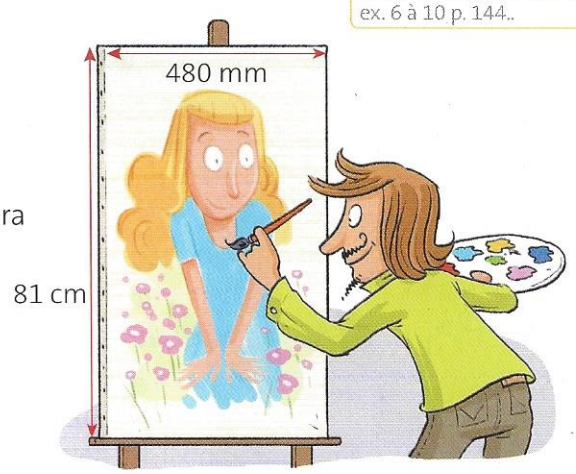
Cherchons ensemble

Un peintre veut mettre un cadre autour de son tableau « Portrait d'une demoiselle ».
Il veut calculer la longueur totale de baguette dont il aura besoin pour encadrer ce tableau.

a. Quelle opération va-t-il faire ?

b. Que doit-il faire avant de calculer l'opération ?

c. Calcule la longueur totale de baguette nécessaire pour encadrer le tableau.



Je retiens

→ **L'unité de mesure de longueurs est le mètre (m).**

→ Ses **sous-multiples** sont : le décimètre (dm), le centimètre (cm) et le millimètre (mm).
1 m = 10 dm = 100 cm = 1 000 mm 1 dm = 10 cm = 100 mm 1 cm = 10 mm

mètre	décimètre	centimètre	millimètre
m	dm	cm	mm
1	3	4	0

Exemple : 1 m 3 dm 4 cm = 1 m 34 cm = 1 m 340 mm = 1 340 mm

→ **Pour effectuer des opérations** (additions ou soustractions) avec des mesures de longueurs ou les comparer, il faut d'abord les **convertir dans la même unité**.

J'applique

1 * **Recopie et complète avec l'unité qui convient.**

a. La longueur d'un terrain de football : 110 ....

b. La longueur d'une table : 180 ....

c. La longueur d'un crayon : 18 ....

d. La hauteur d'une maison : 8 ....

e. La hauteur de la tour Eiffel : 324 ....

f. L'épaisseur d'un livre : 15 ....

g. L'épaisseur d'une couche de neige : 60 ....

2 * **Recopie et complète.**

a. 12 dm = ... mm

b. 128 cm = ... mm

c. 3 m = ... mm

d. 31 cm = ... mm

e. 16 dm = ... mm

3 * **Recopie et complète.**

a. 32 m = ... cm

b. 3 240 mm = ... cm

c. 120 mm = ... cm

d. 4 m = ... cm

e. 16 m = ... cm

4 ** **Décompose chaque mesure, comme dans l'exemple.**
3 542 mm = 3 m 5 dm 4 cm 2 mm

a. 612 cm =....

b. 35 dm = ...

c. 4 351 mm = ...

d. 190 cm = ...

e. 9 085 mm = ...