

Du mètre au millimètre

Activités de recherche

1. Théo a commandé une figurine A de 6 cm 4 mm de hauteur, et Léa une figurine B de 57 mm de hauteur. Quelle est la plus grande ?

Je trace un segment A **rouge** de 6 cm 4 mm et un segment B **bleu** de 57 mm.



A |

B |

Compare leur longueur, puis **réponds** à la question.



J'utilise une autre méthode.
Je convertis 6 cm 4 mm en mm pour comparer les longueurs sans tracer les segments.

Souviens-toi :
1 cm = 10 mm

Complète : 6 cm 4 mm = mm + 4 mm = mm

Compare les deux hauteurs des figurines, puis **réponds** à la question.



2. L'escargot parcourt ce chemin pour aller manger la salade.



Convertis ces mesures en cm : 8 dm = cm ; 5 dm 2 cm =

Quelle est, en cm, la longueur totale de ce chemin ?

dm signifie décimètre
1 dm = 10 cm
10 dm = 1 m

Écris ensuite cette mesure en m, dm et cm : m dm cm



L'essentiel

Les relations entre les unités de longueur

1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm

1 dm = 10 cm = 100 mm

1 cm = 10 mm

Convertir

3 m = 300 cm ; 5 dm = 50 cm

3 m 5 dm = 300 cm + 50 cm = 350 cm

m	dm	cm	mm
1			
1	0		
1	0	0	
1	0	0	0

→ 1 m, c'est :

→ 10 dm

→ 100 cm

→ 1000 mm

Pour comparer, ajouter ou soustraire des longueurs, on les exprime avec la même unité.

3 m + 5 dm + 4 cm = 300 cm + 50 cm + 4 cm = 354 cm

S'exercer

1 Complète.

a 2 m = cm ; 3 m = mm
4 m = dm ; 24 m = dm

b 20 m = cm ; 30 cm = dm
12 m = dm ; 250 mm = cm

2 Complète.

a Longueur d'une table: 2 m 20 cm = cm
Longueur du tableau: 3 m 5 cm = cm

b Largeur d'une page: 210 mm = cm
Hauteur d'un tabouret: 690 mm = cm

3 Range ces mesures de longueur dans l'ordre croissant.

a 1 dm ; 50 mm ; 6 cm

b 67 cm ; 8 dm ; 900 mm

4 Calcule :

a en mm: 40 cm + 65 mm

b en cm : 5 dm + 72 cm

..... = mm

..... = cm

Résoudre

5 Problème guidé

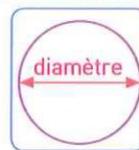
Une ligne brisée composée de deux segments a une longueur de 1 dm.
La longueur du premier segment est 55 mm.
Quelle est la longueur du second segment ?
Écris cette longueur en cm et mm.



Convertis 1 dm en mm.
Calcule la longueur du second segment en mm.
Convertis cette longueur en cm et mm.

6 Ces balles sont rangées de la plus petite à la plus grosse.

Convertis ces diamètres en mm,
puis **attribue** un diamètre à chaque balle.



Le coin du chercheur

Un escargot grimpe le long d'un puits profond de 12 m.
Chaque jour, il monte 3 m.
Chaque nuit, il glisse et descend 2 m.



Combien de jours lui faut-il pour sortir du puits ?

ping-pong

golf

tennis

baseball



..... mm

..... mm

..... mm

..... mm

Diamètres: 64 mm ; 3 cm 8 mm ; 7 cm 48 mm ; 42 mm