

Connaitre les relations entre les unités de longueur

Corrections

3 * Convertis ces longueurs en centimètres.

$$24 \text{ m} = 2\,400 \text{ m}$$

$$70 \text{ mm} = 7 \text{ cm}$$

$$14 \text{ dm} = 140 \text{ cm}$$

$$130 \text{ mm} = 13 \text{ cm}$$

4 * **PROBLÈME** Au club de GRS, il y a des rubans roses de 450 cm et des rubans jaunes de 4 m 30 cm. **Lesquels sont les plus longs ?**



Les rubans roses sont plus longs car:
 $4 \text{ m } 30 \text{ cm} = 430 \text{ cm}$ et 450 cm est plus grand que 430 cm

5 * Convertis dans l'unité demandée.

a. $7 \text{ km } 25 \text{ m} = 7\,025 \text{ m}$

b. $8 \text{ m } 56 \text{ cm} = 856 \text{ cm}$

c. $4 \text{ m} = 4\,000 \text{ mm}$

d. $8\,000 \text{ m} = 8 \text{ km}$

e. $604 \text{ cm} = 6 \text{ m et } 4 \text{ cm}$

f. $200 \text{ cm} = 20 \text{ dm} = 2 \text{ m}$

6 * **a.** Avec une planche de 3 m, combien d'étagères de 50 cm peut-on faire ?

Dans 1 m, on peut découper 2 planches de 50 cm.
Dans 3 m, on peut découper 3 fois 2 planches.
 $3 \times 2 = 6$ planches

b. Combien de bandes de 25 cm faut-il pour faire une guirlande de 5 m ?

Dans 1 m, il y a 4 bandes de 25 cm.
Dans 5 m, il y a 5 fois 4 bandes;
 $4 \times 5 = 20$ bandes

Exercice 9 :

Figure 1 : 12 cm/ Figure 2 : 14 cm et 5 mm

Exercice 11

a- C et D

b- B- C/D- A

7



PROBLÈME

Clément veut aller de Maxiville à Miniville. **Aide-le à trouver le chemin le plus court.**



Il faut convertir afin d'utiliser la même unité pour pouvoir additionner.

Chemin violet = 5 km + 2 km (2 000 m) + 900 m = 7 km et 900 m

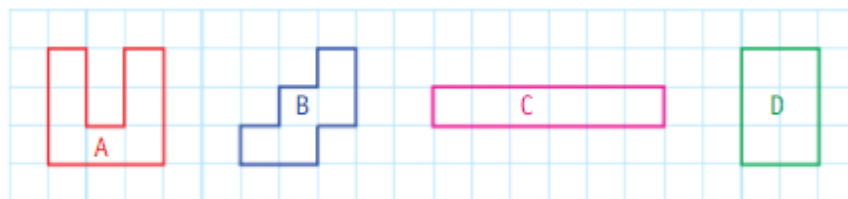
Chemin rouge = 4 km + 4 km (4 000m) = 8 km

Chemin vert = 1 km + 6 km (6 000 m) = 7 km

Le chemin le plus court est le vert.

9

Observe ces figures.



Range leur périmètre du plus petit au plus grand.

D - B - C - A

11**PROBLÈME**

La plateforme que M. Verger a installée dans un arbre pour la cabane de ses filles a un périmètre de 7 m 50 cm. Il a déjà posé des barrières sur deux côtés mesurant chacun 250 cm.

Sachant que le 3^e côté mesure 1 m 25 cm, quelle est, en centimètres, la longueur du 4^e côté ?

Les barrières sur les deux côtés mesurent 250 cm chacune $2 \text{ fois } 250 = 500 \text{ cm (5 m)}$
Le troisième côté mesure 125 cm (1 m et 25 cm)
Le quatrième côté mesure également 125 cm.

