



Mesure de longueurs et périmètre

1 Entoure la bonne réponse.

- a) La hauteur d'un immeuble de 3 étages : 10 m - 3 m - 700 cm
- b) La distance de Lille – Paris : 22 500 m - 22 500 cm - 225 km
- c) L'épaisseur d'une mine de crayon : 1 mm - 1 cm - 1dm
- d) La longueur d'un train : 50 m - 50 dam - 50 dm

2 Complète ces égalités

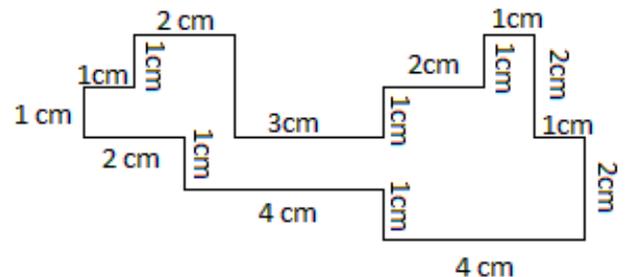
10 dam = 100 m	15 m = 1 500 cm	95 hm = 95 000 dm	500 m = 5 hm
2 100 dam = 21 km	7dam 5cm = 70 050mm	6 m = 6 000 mm	32 hm = 320 000 cm

3 Range ces mesures dans l'ordre croissant

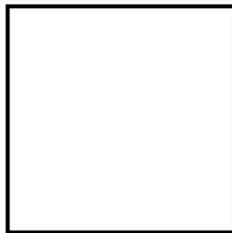
132 dm - 7 cm – 500m – 2 km – 8 106mm –9 dam
 13 200 mm – 70mm – 500 000 mm – 3 000 000 mm –8 106 mm –90 000mm
 7 cm < 8 106 mm < 132 dm < 9 dam < 500m < 2km

4 Calcul le périmètre de cette figure géométrique (Attention, il manque une mesure ! A toi de la trouver !)

$P=1+1+1+2+2+3+1+2+1+1+2+1+2+4+1+4+1+2$
 $=32 \text{ cm}$



5 Utilise les formules pour calculer le périmètre de chaque figure ci-dessous



Formule : $P= \text{Côte} \times 4$
 Calcul : $P = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}$



Formule : $P= (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$
 Calcul : $P= (6+2) \times 2 = 16 \text{ cm}$

6 Résous ce problème

Pour tricoter son écharpe de laine, Mamie a acheté 3 pelotes de 25 m : une bleue, une blanche et une grise. A la fin de son ouvrage, elle constate qu'il lui reste 56 cm de laine bleue, 1m15cm de laine blanche et 3 m de laine grise. **Quelle quantité de laine a-t-elle utilisée pour tricoter son écharpe ?**

- Quantité de laine bleue utilisée : $25\text{m} = 2\ 500\text{cm}$ $2\ 500 - 56 = 2\ 444\text{cm}$
- Quantité de laine blanche utilisée : $2\ 500 - 115 = 2\ 385 \text{ cm}$
- Quantité de laine grise utilisée : $2\ 500 - 300\text{cm} = 2\ 200 \text{ cm}$
- Quantité de laine utilisée : $2\ 444 + 2\ 385 + 2\ 200 = 7\ 029 \text{ cm}$

Mamie a donc utilisé 7 029 cm de laine ou 70m 29cm