

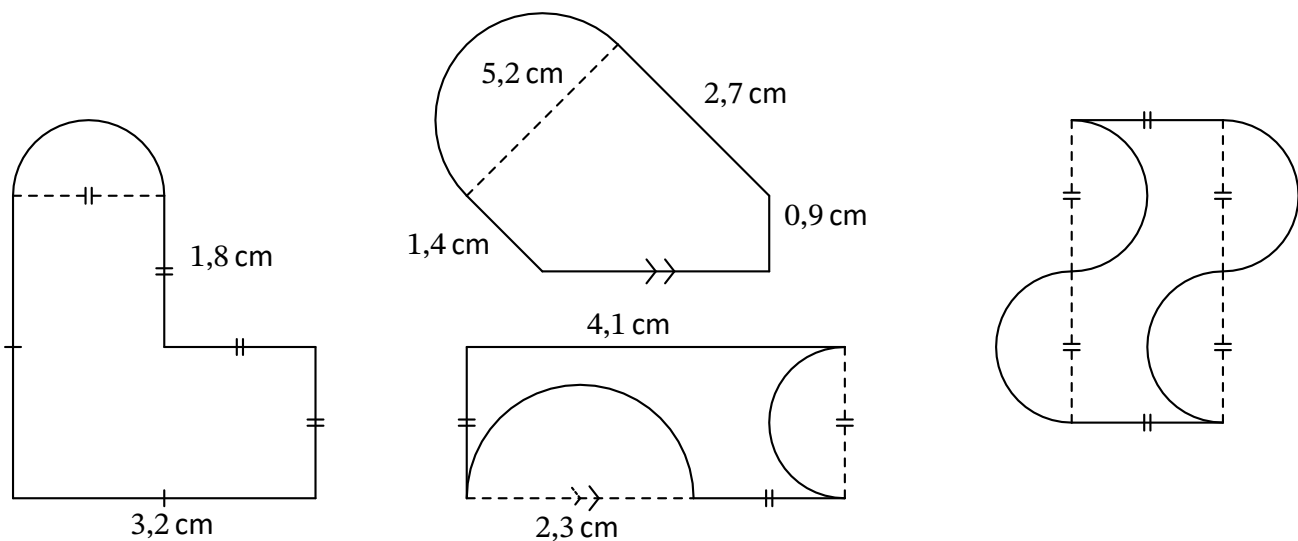
1 Communiquer, Calculer

Exprime puis calcule le périmètre de chacune des figures :

1. Le carré de côté 6 cm
2. Le rectangle de dimensions 0,9 dm par 3,5 cm
3. Le triangle de dimensions 3 hm, 15 dam et 0,5 km
4. Le pentagone régulier de côté 18 mm

2 Raisonnement, Communiquer, Calculer

Exprime puis calcule le périmètre de chacune des figures :



3 Calculer, Raisonnement

Convertis chacune des longueurs suivantes :

1. 2 hm = ... m
2. 54 dam = ... cm
3. 329 mm = ... dam
4. 45,36 m = ... dm
5. 23 cm = ... km
6. 48,52 m = ... km
7. 25,2 cm = ... hm
8. 13 dam = ... hm

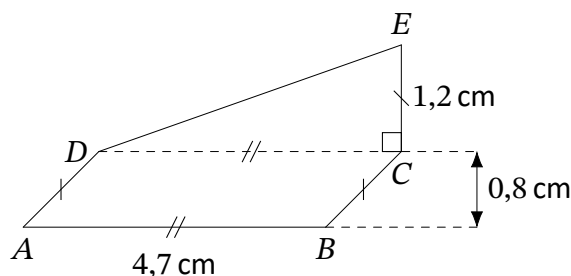
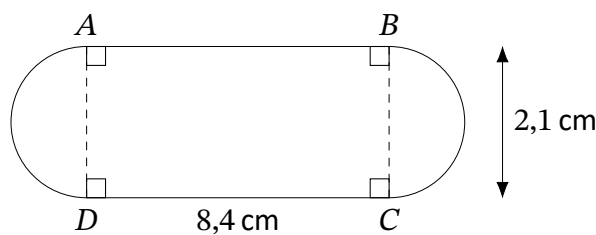
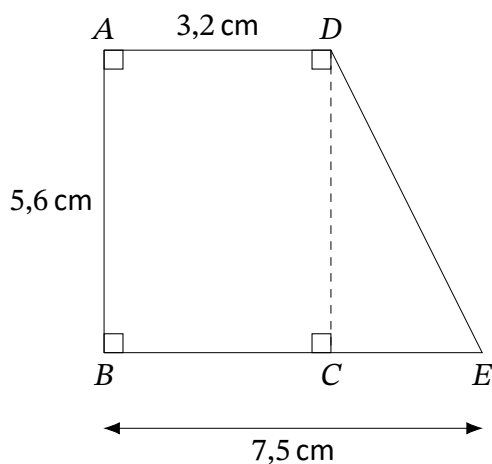
4 Calculer, Communiquer

Calcule l'aire de chacune des figures :

1. Un rectangle de largeur 3 cm et de longueur 7 cm.
2. Un carré de côté 8 cm.
3. Un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent 5 cm et 6 cm.
4. Un triangle de hauteur 4 cm et de base 6,5 cm.
5. Un disque de rayon 10 cm.
6. Un parallélogramme dont les mesures de deux côtés sont 8 cm et 4,5 cm

5 Raisonnement, Communiquer, Calculer

Calcule l'aire des figures suivantes :



6 Calculer, Raisonnement

Convertis chacune des aires suivantes :

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. $372 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dam}^2$ | 2. $4\,807 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$ | 3. $0,005 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$ | 4. $414 \text{ dam}^2 = \dots \text{ cm}^2$ |
| 5. $8,36 \text{ hm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ | 6. $28 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ | 7. $405,2 \text{ cm}^2 = \dots \text{ m}^2$ | 8. $0,52 \text{ hm}^2 = \dots \text{ km}^2$ |

7 Raisonnement, Communiquer

Un pâtissier doit confectionner une tarte recouverte de glaçage. Il sait qu'avec 100 g de sucre glace, il fabrique du glaçage pour une surface de 5 dm^2 . Sachant qu'il dispose de moules à tarte circulaires de diamètres 22 cm, 26 cm ou 28 cm, quel moule devra-t-il utiliser pour 100 g de sucre ?

8 Raisonnement, Représenter

Un peintre en bâtiment fait l'expérience suivante : il imbibe entièrement son rouleau de peinture, il le pose sur le mur, le fait rouler en lui faisant faire seulement un tour complet, puis le retire du mur.

- Quelle va être la forme de la tache de peinture ainsi réalisée ?
- Le rouleau est large de 25 cm et d'un diamètre de 8 cm. Quelle surface du mur sera alors recouverte de peinture ?
- Combien de fois au minimum devra-t-il réaliser ce geste pour peindre un mur long de 6 m et haut de 2,5 m ?

9 Chercher, Communiquer, Représenter

Construis un parallélogramme qui a un côté de 6 cm de longueur, un périmètre de 20 cm et une aire de 18 cm^2 . Justifie ta construction en indiquant tes calculs.