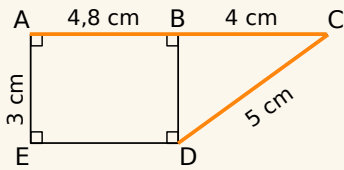


Exercice corrigé

Calcule le périmètre du quadrilatère ACDE ci-dessous.



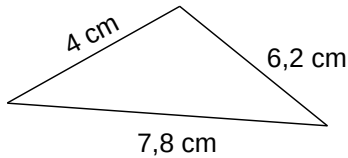
Correction

Le périmètre est la longueur du tour de la figure, dans ce cas :

$$\text{périmètre} = AC + CD + ED + AE$$

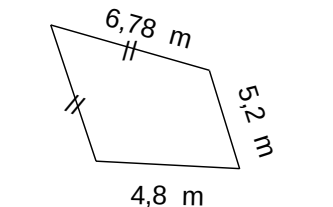
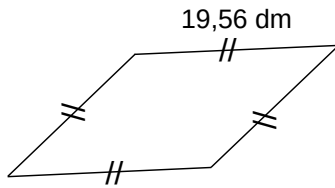
$$\text{périmètre} = 8,8 + 5 + 4,8 + 3 = 21,6 \text{ cm.}$$

1 Calcule le périmètre des figures suivantes.



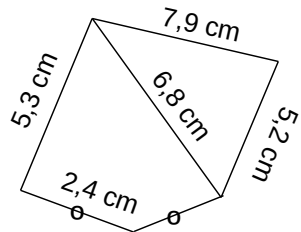
a.

b.



c.

d.



2 Périmètre des figures usuelles

Calcule les périmètres suivants.

a. Le périmètre d'un carré dont la longueur du côté est 3,6 m.

b. Le périmètre un rectangle de longueur 7,8 dm et de largeur 1,5 dm.

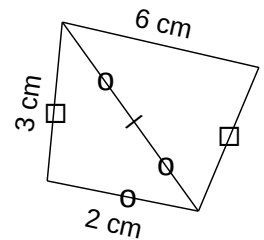
c. Le périmètre d'un triangle équilatéral dont la longueur du côté est 145,7 mm.

d. La longueur d'un cercle de diamètre 1,34 hm.

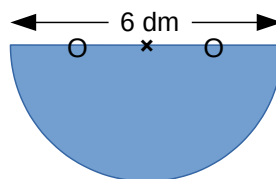
e. La longueur d'un quart de cercle de rayon 2 cm.

3 Joséphine dit : « La valeur exacte de la longueur d'un cercle de 5 cm de rayon est 31,41 cm. » « Pardon mais je pense que c'est 10π cm », lui répond son frère Martin. Qui a raison ? Explique.

4 Construis en vraie grandeur la figure ci-contre, puis calcule son périmètre.

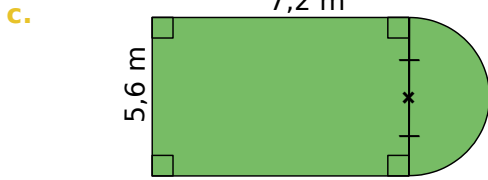
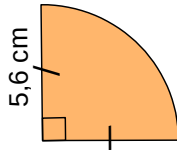


5 Calcule le périmètre des figures suivantes. Donne la valeur exacte puis une valeur approchée au dixième.

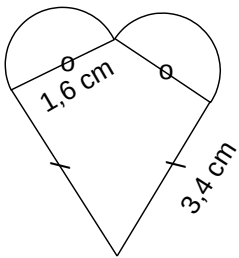


a.

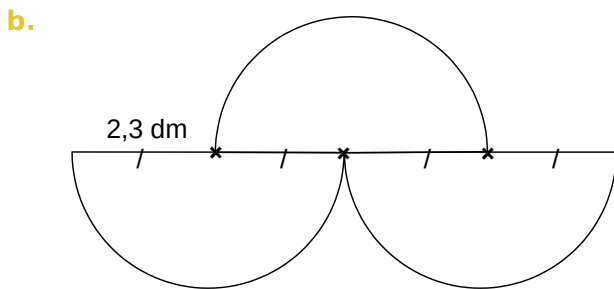
b.



6 Calcule le périmètre des figures suivantes. Elles sont constituées avec des demi-cercles. Donne une valeur arrondie au centimètre près.



a.



.....

7 Deux côtés d'un parallélogramme ont pour longueurs 4,5 cm et 0,73 cm. Calcule son périmètre.

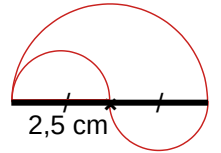
.....

8 Le Ying et le Yang

Le Ying et le Yang symbolisent deux catégories complémentaires dans la philosophie chinoise. Une partie de ce symbole est représentée ci-dessous. Calcule la longueur de la ligne rouge. Donne sa valeur exacte puis arrondie au dixième.



.....



9 Béatrice a réalisé un tableau rectangulaire de 41 cm × 3,3 dm. Elle veut l'encadrer. Pour cela, elle achète une baguette de 1 500 mm. Sera-t-elle assez longue ?

.....

10 Une pièce de 2 € a un diamètre de 25,75 mm. Combien de tours fait une telle pièce si on la fait rouler sur la tranche sur 1,34 m ?

.....

11 Un ring de boxe est carré. Il est entouré de 4 rangées de cordes. Il a fallu 84,8 m de cordes pour réaliser l'entourage complet. Quelle est la longueur du côté de ce ring de boxe ?

.....

