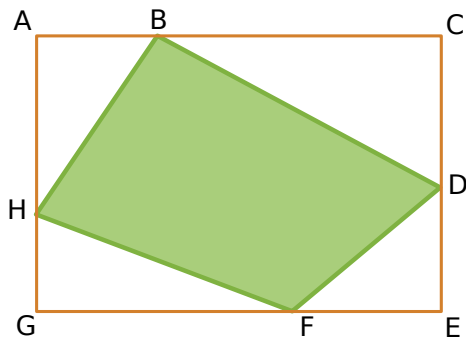


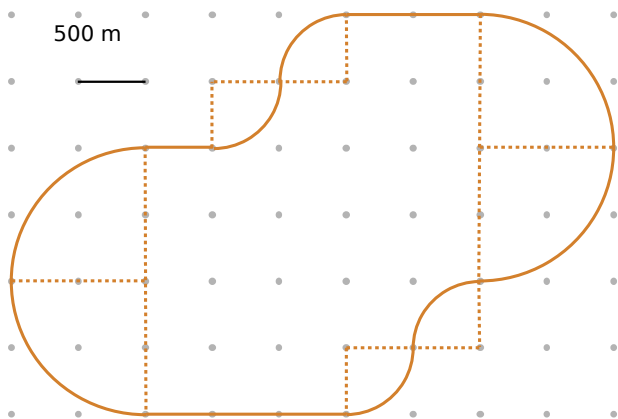
1 Sachant que $AB = 9 \text{ cm}$; $BC = 21 \text{ cm}$;
 $CD = 11 \text{ cm}$; $DE = 9 \text{ cm}$; $EF = 11 \text{ cm}$;
 $GH = 7 \text{ cm}$.



Calcule le périmètre du rectangle ACEG.

2 Parcours de santé

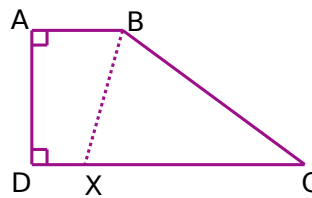
a. Sur le parcours de santé ci-dessous, repasse en vert les petits arcs de cercle de même rayon, et repasse en rouge les grands arcs de cercle de même rayon.



b. Calcule la longueur réelle du parcours de santé ci-dessous, au mètre près

3 On considère un rectangle de largeur l et de longueur L . On triple sa longueur et on triple sa largeur. Par combien est multiplié le périmètre de ce rectangle ?

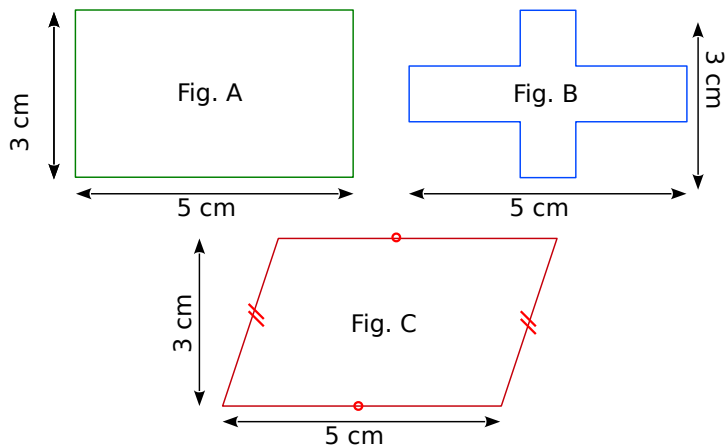
4 Sur la figure ci-dessous, le point X se déplace librement sur [DC].



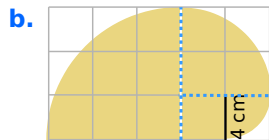
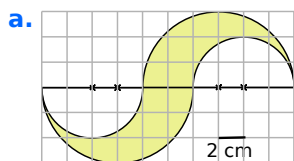
On donne
 les mesures :
 $AD = 3 \text{ cm}$;
 $AB = 2 \text{ cm}$;
 $DC = 6 \text{ cm}$
 et $BC = 5 \text{ cm}$.

Détermine la longueur DX pour que le périmètre du quadrilatère ABXD soit égal au périmètre du triangle BCX.

5 Quelles figures ont le même périmètre ?



6 Calcule le périmètre de chaque figure. Donne la valeur exacte et une valeur approchée au dixième près.



a.

b.

7 Dans un jardin, on dessine un parterre circulaire de diamètre 10 m.

a. On souhaite planter, à l'intérieur de ce parterre circulaire des tulipes à 30 cm du bord, espacées entre elles de 30 cm ou plus. Combien peut-on en planter, au maximum ?

8 On souhaite entourer, avec du grillage, un jardin carré de 24 m de côté, en laissant une ouverture de 4 m de large. Le grillage choisi coûte 15 € le mètre. Quel sera le prix à payer ?