

1 Quel est le périmètre d'un rectangle de largeur 6 m et d'aire 48 m^2 ?

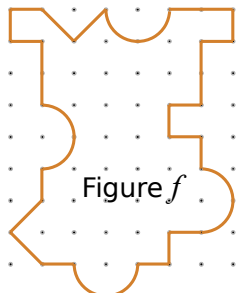
.....

2 On considère un rectangle de largeur l et de longueur L . On triple sa longueur et on triple sa largeur. Par combien est multipliée l'aire de ce rectangle ?

.....

3 Aire et périmètre sur quadrillage

a. Construis sur le quadrillage ci-dessous un rectangle de même aire que celle de la figure f.



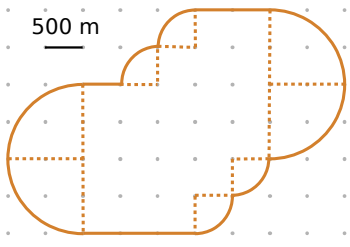
.....

b. Le rectangle que tu viens de construire a-t-il le même périmètre que la figure f ? Justifie.

.....

4 Parterre de fleurs

a. À l'aide de « découpages-recollages », décompose la surface suivante en plusieurs surfaces dont tu sais calculer l'aire. Trace-les ci-dessous.



.....

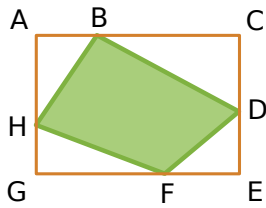
b. Utilise la décomposition précédente pour calculer l'aire réelle du parterre de fleur ci-dessus, au mètre carré près.

.....

c. Combien cela fait-il en hectares ?

.....

5 Sachant que ACEG est un rectangle, et 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 l'aire du quadrilatère BDFH.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

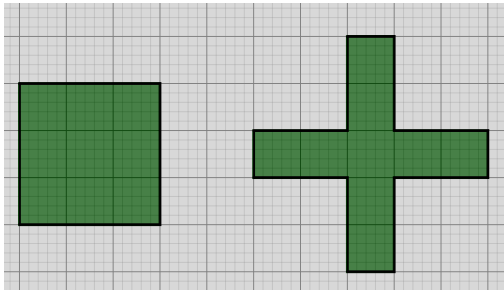
.....

.....

.....

.....

6 Comparer



a. Compare les périmètres de ces deux figures.

.....

.....

.....

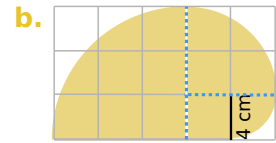
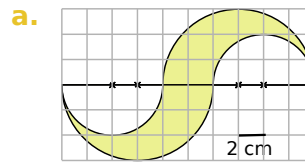
b. Compare les aires de ces deux figures.

.....

.....

.....

7 Calcule l'aire de chaque figure. Donne le calcul (avec le nombre π) et une valeur arrondie au dixième près.



a.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

