

D.S. N°15 : Aire et périmètre.

NOM : Prénom : Classe :

(3) Cahier où l'on refait les exercices (cahier « de la maison »).

(3) **Exercice 1 (n°13p233):**

Exprimer en cm² les aires suivantes :

0,057 m² = ; 1,0208 dam² =

1 km² = ; 0,05 a =

204 mm² = ; 125 m² =

(2) **Exercice 2 :**

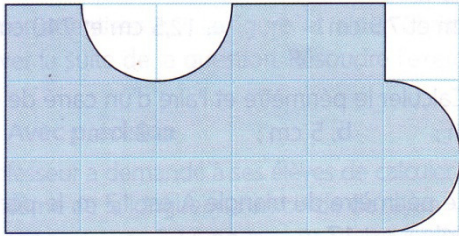
Exprimer en m² les aires suivantes :

3 km² = ; 5 dm² =

17 dam² = ; 27,3 hm² =

Exercice 3 (n°8p233) :

(1) Chaque carré du quadrillage a 1 cm de côté. Calculer en cm² l'aire de la surface colorée.



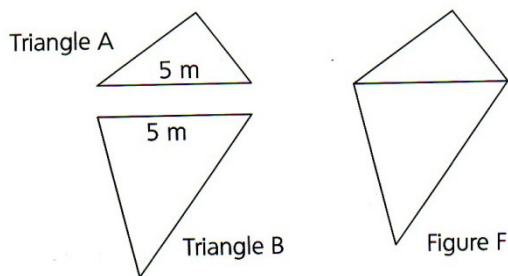
.....

Exercice 4 (n°19p234) :

Le périmètre du triangle A est 12m, le périmètre du triangle B est 17m.

La figure F est formée par ces deux triangles accolés, comme indiqué sur le dessin.

(2) Quel est le périmètre de la figure F ? (pas de calculs, pas de points)



.....

Exercice 5 (n°25p234) :

Prendre 3,14 pour valeur approchée de π et calculer la longueur d'un cercle :

a) de diamètre 8 cm.

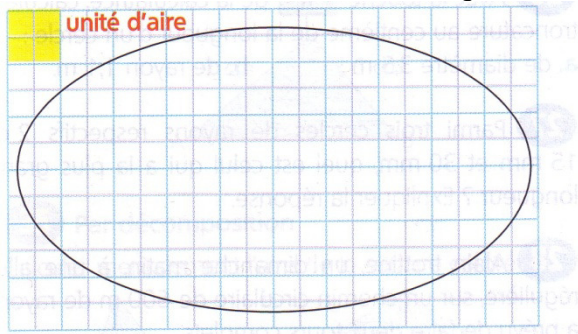
.....

b) de rayon 5 cm.

.....

Exercice 6 (+n°7p233) :

(3,5) On s'intéresse à l'aire de l'ovale, sur lequel on a placé deux quadrillages :



1°)

a) Combien de grands carreaux (comme le carreau hachuré) sont contenus entièrement dans l'ovale ?

.....

b) Combien de grands carreaux (comme le carreau hachuré) sont contenus au moins partiellement dans l'ovale ?

.....

c) Donner un encadrement de l'aire de l'ovale :

..... < Aire de l'ovale <

2°)

a) Combien de petits carreaux sont contenus entièrement dans l'ovale ?

.....

b) Combien de petits carreaux sont contenus au moins partiellement dans l'ovale ?

.....

d) Donner un nouvel encadrement de l'aire de l'ovale, en prenant toujours comme unité l'aire d'un grand carreau (comme le carreau hachuré) :

..... < Aire de l'ovale <

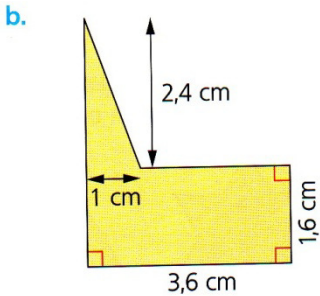
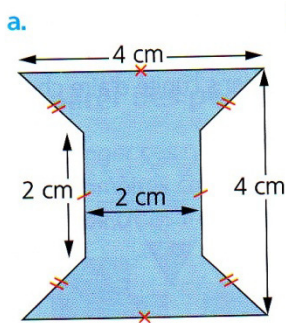
3°) Que pourrait-on faire pour avoir un encadrement plus précis ?.....

.....

.....

(3,5) **Exercice 7 (n°23p234) :**

Reproduire chaque figure en vraie grandeur et calculer son aire (pas de calculs, pas de points):



Aire de la figure « a » :

.....

.....

.....

Aire de la figure « b » :

.....

.....

.....

Reproduction de la figure « a »

Reproduction de la figure « b »

