EFFECTUER DES CALCULS DE PERIMETRES, D'AIRES ET DE VOLUMES

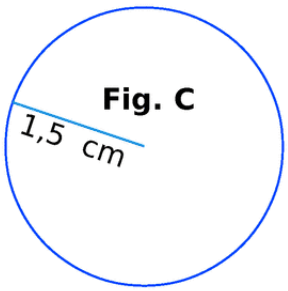
Exercice 1 :
Jean doit clôturer un champ rectangulaire de 144 m de longueur sur 1260 dm de largeur. Quelle longueur de clôture doit-il prévoir ?

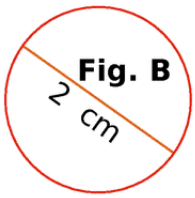
Exercice 2 :
Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 7 cm et dont la largeur mesure 25 mm de moins que la longueur.

Si les exercices 1 et 2 sont réussis, passe à l'exercice 4

Exercice 3 :
Calculer le périmètre d'un rectangle de largeur 5,8 cm et dont la longueur est le double de la largeur.

Exercice 4 : Calcule le périmètre des figures suivantes



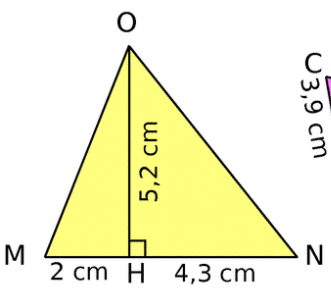


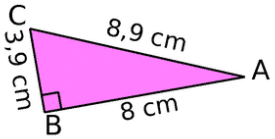
Si l'exercice 4 est réussi, passe à l'exercice 6

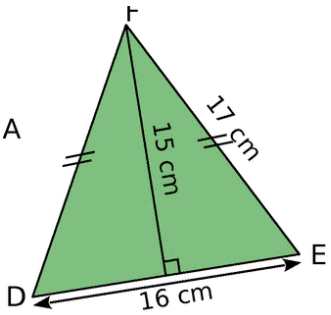
Exercice 5 : Calcule le périmètre d'un cercle de :

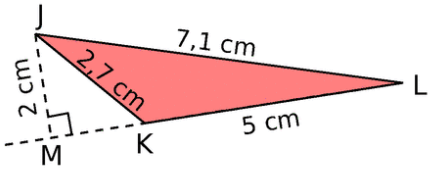
1) Rayon 3 cm
2) diamètre 5 cm

Exercice 6 : Calculer l'aire des triangles suivants

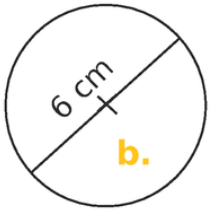


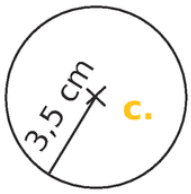






Exercice 7 : Calculer l'aire des disque suivants



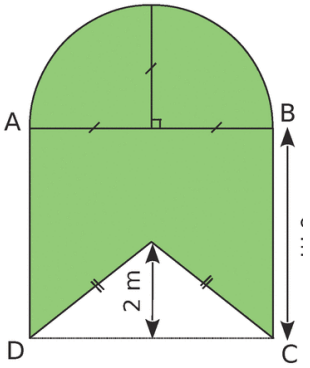


Si l'exercice 7 est réussi, passe à l'exercice 9

Exercice 8 : Calculer l'aire d'un disque de

1) Rayon 5 cm
2) de diamètre 8 cm

Exercice 9 : Calculer l'aire de la figure suivante

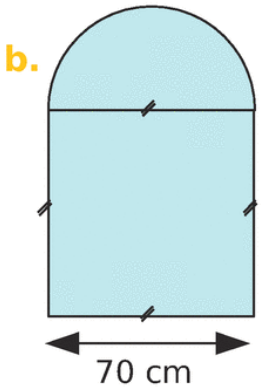


ABCD est un carré.

BC = 6 cm

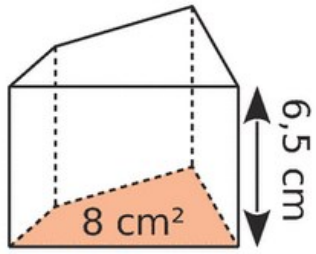
Si l'exercice 9 est réussi, passe à l'exercice 11

Exercice 10 : Calculer l'aire de la figure suivante

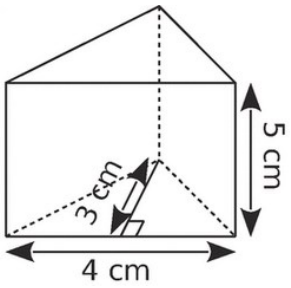


Exercice 11 : Calculer le volume des prismes suivants

a.



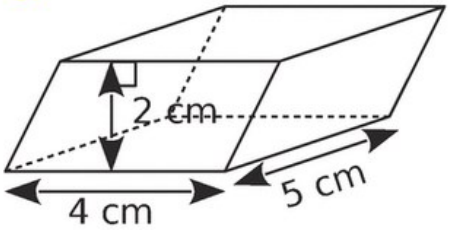
b.



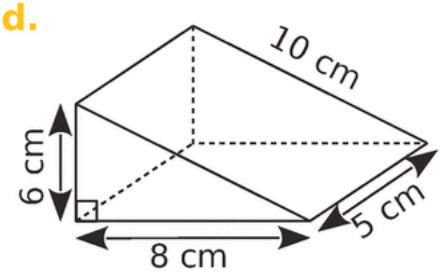
Si l'exercice 11 est réussi, passe à l'exercice 13

Exercice 12 : Calculer le volume des prismes suivants

c.

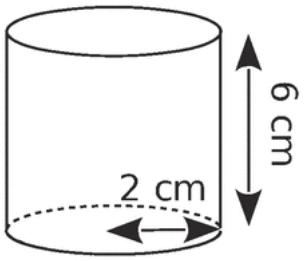


d.

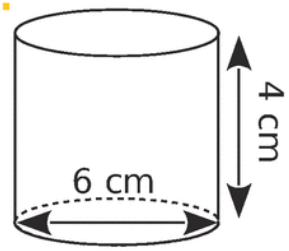


Exercice 13 : Calculer le volume des cylindre suivants

a.



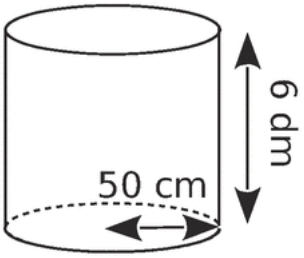
b.



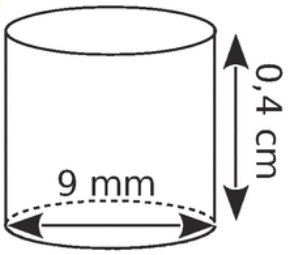
Si l'exercice 13 est réussi, passe à l'exercice 15

Exercice 14 : Calculer le volume des cylindre suivants

c.

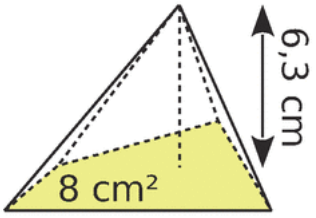


d.

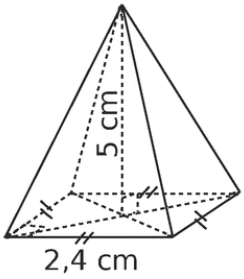


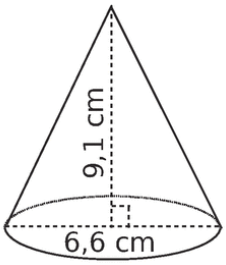
Exercice 15 : Calculer le volume des solides suivants

a.



a.

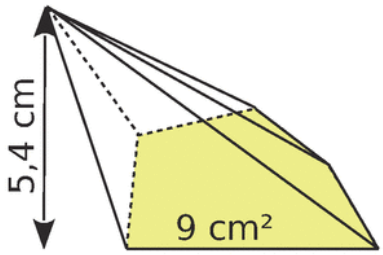




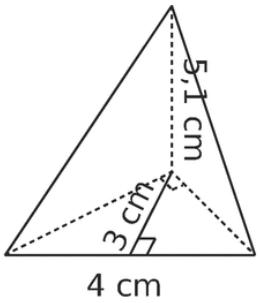
Si l'exercice 15 est réussi, passe à l'exercice 17

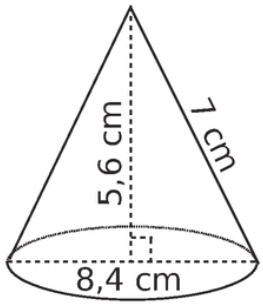
Exercice 16 : Calculer le volume des solides suivants

b.



c.



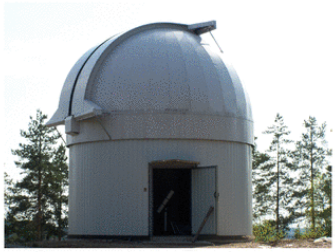


Exercice 17 : Calculer le volume des solides suivants

1) Boule de o,4 dm de diamètre.
2) Ballon rond de 240 mm de diamètre

Exercice 18 :

Un astronome décide de repeindre son observatoire formé d'un bâtiment cylindrique de 4,5 m de diamètre de base et de 3,5 m de haut, surmonté d'une demi-sphère (de même diamètre).
De quelle quantité de peinture mono-couche cet astronome aura-t-il besoin, sachant qu'il faut 1 L de peinture pour 12 m² ?



Observatoire Tähtikallio en Finlande
GnuFDL 1.2 Seppo Linnaluoto