

Exercice 1. Simon a eu 8 notes ce semestre en technologie : 12 ; 12 ; 15 ; 6 ; 9 ; 18 ; 10,5 et 13. Calculer sa moyenne semestrielle.

Exercice 2. Déterminer la moyenne des séries suivantes :

- a. 5 ; 8 ; 3 ; 15 ; 2 ; 0 ; 1
- b. 11 ; 9 ; 13 ; 29 ; 12
- c. 2 ; 4 ; 18 ; 6
- d. 18 ; 10 ; 12 ; 11 ; 11 ; 20

Exercice 3. Ali utilise un logiciel pour réduire le poids de sept photographies numériques.

- a. Avant compression, ses fichiers pesaient respectivement : 2,4 Mo ; 1,6 Mo ; 3,2 Mo ; 3,3 Mo ; 4,3 Mo ; 1,8 Mo et 3,8 Mo. Quel était le poids moyen des images ?
- b. Après compression, les poids des fichiers sont les suivants : 128 ko ; 112 ko ; 244 ko ; 232 ko ; 221 ko ; 168 ko et 199 ko. Quel est le poids moyen de ces images ?
- c. Grâce à ce logiciel, quel est, en Mo, l'espace gagné par Ali sur son disque dur ?

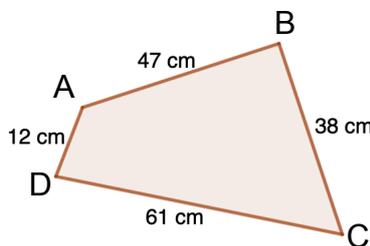
Exercice 4. Calculer le périmètre d'un carré *ABCD* de côté 6 cm.

Exercice 5. Calculer le périmètre d'un rectangle *EFGH* de 7 cm de longueur et de 3,7 cm de largeur.

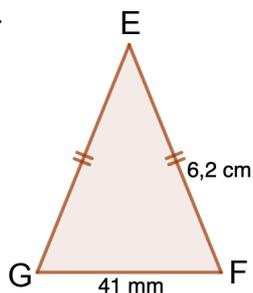
Exercice 6. Calculer le périmètre d'un disque de rayon 5 cm. On donnera la valeur exacte et la valeur approchée au mm.

Exercice 7. Calculer le périmètre des figures suivantes :

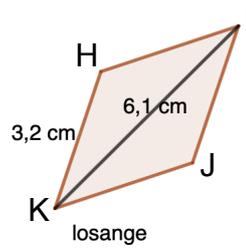
1.



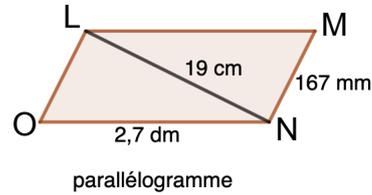
2.



3.

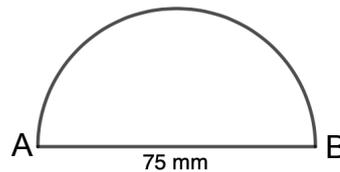


4.

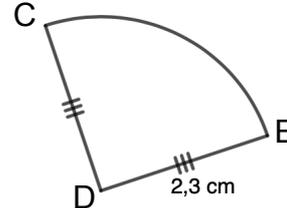


Exercice 8. Calculer une valeur approchée au millimètre près du périmètre de chaque figure. Les arcs de cercle tracés sont soit des demi-cercles, soit des quarts de cercle.

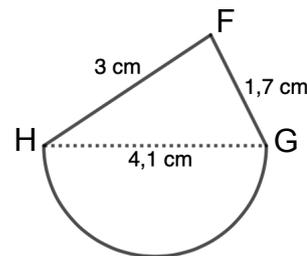
1.



2.



3.



4.

