

Exercice 1



1. On considère la série statistique suivante. Compléter les pointillés dans les calculs pour répondre à chaque question.

Salaire (en €)	1000	1200	1400	1600
Effectif	3	5	1	6

a) La moyenne de cette série statistique est : $M = \frac{(1000 \times \dots) + (\dots \times 5) + (1400 \times \dots) + (\dots \times 6)}{3 + \dots + 1 + \dots}$

$M = \frac{\dots}{\dots} = \dots$ (le résultat sera arrondi à 0,1).

b) L'effectif total de cette série statistique est : $E = 3 + \dots + \dots + 6 = \dots$

c) La fréquence (en %) du salaire 1200€ dans cette entreprise est : $f = \frac{5}{\dots} \times \dots$

Exercice 2



Reprenons la série statistique de l'exercice 1.

a) Compléter les pointillés afin de ranger dans l'ordre croissant les valeurs de cette série statistique : 1000, ..., ..., ..., 1200, ..., ..., ..., 1400, ..., ..., ..., ..., 1600, ... ;

b) On cherche à déterminer à quelle valeur correspond la médiane : $15 \div \dots = 7,5$. La médiane correspond donc à la ...ème valeur soit : 1200.

c) On cherche à déterminer à quelle valeur correspond le 1er quartile de cette série : $15 \div 4 = \dots$. Le 1er quartile de cette série correspond donc à la ... ème valeur de la série soit :

Exercice 3



Simon a eu les notes suivantes en mathématiques : 8, 12, 13 et 4. Calculer la moyenne de Simon en mathématiques.

Exercice 4



Calculer la moyenne de la série de notes de Simon (exercice précédent) sachant que le premier devoir a un coefficient de 2, le second et le troisième ont un coefficient de 0,5 et le dernier a un coefficient de 1.