

Plan de travail statistiques descriptives

Quartiles:

Exercice 11:

Déterminer la valeur des quartiles de chaque série :

1. Avec la série statistique suivante : 8 ; 12 ; 15 ; 9 ; 11 ; 16 ; 11 ; 8 ; 14 ; 13 ; 14 ; 15 ; 8 ; 8 ; 9 ; 11 ; 11 ; 12 ; 13 ; 14 ; ; 14 ; 15 ; 15 ; 16 ;

La série comporte 12 valeurs

On divise l'effectif par 4 , ce qui donne 3.

Q_1 est au 3ème rang de la série classée : $Q_1 = 9$

$$\frac{3}{4} \times 12 = 9$$

Q_3 est au 12ème rang de la série classée : $Q_3 = 14$

Avec la série statistique suivante : 9 ; 12 ; 17 ; 19 ; 6 ; 8 ; 5 ; 11 ; 13

La série comporte 9 valeurs

On divise l'effectif par 4 , ce qui donne 2,25.

Q_1 est au 3ème rang de la série classée : $Q_1 = 8$

$$\frac{3}{4} \times 9 = 6,75$$

Q_3 est au 7ème rang de la série classée : $Q_3 = 13$