

Lundi 22 février 2022.

1^{ère} techno: Statistiques.

EX01.

1.

14 14 14 15 15 16 17 17 17 17
17 17 17 17

Age	14	15	16	17	18	19	20
Effectif	130	204	271	316	198	77	14
ECC	130	334	605	921	1119	1196	1210

l'effectif total est de 1210, ce qui est pair. On en déduit que la médiane Me est la moyenne des 2 termes centraux :

$$\frac{1210}{2} = 605.$$

$$\frac{1210}{2} + 1 = 606.$$

Or la 605^{ème} valeur est 16
et 606^{ème} valeur est 17.

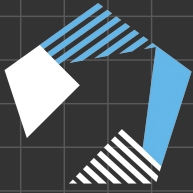
$$Me = \frac{16 + 17}{2} = 16,5.$$

Déterminons Q_1 : $\frac{1210}{4} = 302,5$

Q_1 est donc la 303^{ème} valeur: $Q_1 = 15$.

Déterminons Q_3 : $3 \times \frac{1210}{4} = 907,5$.

Q_3 est donc la 908^{ème} valeur: $Q_3 = 17$.



Plus De
Bonnes
Notes

