

Exercices : médiane, quartiles d'une série statistique

www.bossetesmaths.com

Exercice 1 (Calculer médiane et quartiles)

Pour chacune des séries statistiques ci-dessous, calculer la médiane et les quartiles et interpréter les résultats obtenus. Vérifier les résultats grâce au menu "Stats" de la calculatrice.

1) On a mesuré un groupe d'élèves de 1ère. Voici le relevé de leurs tailles en mètres :

1,64 ; 1,66 ; 1,70 ; 1,55 ; 1,66 ; 1,64 ; 1,72 ; 1,70 ; 1,62 ; 1,72 ; 1,57 ; 1,64.

2) Dans une maternité, on a relevé aujourd'hui les masses (en kg) des nouveaux-nés :

2,5 ; 3,1 ; 2,8 ; 3 ; 2,6 ; 2,5 ; 3,2 ; 4,1 ; 3,6 ; 2,9 ; 3,4.

3) Une entreprise fabrique des tablettes de chocolat de 100 grammes.

Elle prélève 70 tablettes dans sa production pour en vérifier les masses.

Voici le relevé des masses des tablettes prélevées en grammes :

Masse	92	95	97	98	100	102	103
Effectif	11	10	2	5	21	13	8

Exercice 2 (Comparer deux séries statistiques)

On a relevé les notes de deux classes de 1ère lors d'un devoir commun de mathématiques :

1ère1 :

Note	3	4	6	8	11	12,5	13	14	16
Effectif	2	1	3	5	4	6	5	2	1

1ère2 :

Note	2	3	4	7	9	10,5	11,5	12	17	18
Effectif	2	1	2	4	4	5	2	1	7	4

Calculer la médiane et les quartiles de ces deux séries de notes puis interpréter les résultats pour comparer les deux séries. Vérifier les résultats grâce au menu "Stats" de la calculatrice.