



statistiques

Exercice 1 :

On relève les pointures des élèves de toutes les classes de 5^{ème} d'un collège :

Pointure	35	36	37	38	39	40	41	42
Effectif cumulé croissant	2	23	28	35	40	65	74	80

Calculer la **moyenne**, la **médiane** et les **quartiles** de la série statistique

Exercice 2 : brevet 2007

Lors d'un contrôle, un groupe d'élèves de 3èmeB a obtenu les notes suivantes.

6 ; 7 ; 7 ; 8 ; 9 ; 9 ; 9 ; 10 ; 12 ; 12 ; 13 ; 14 ; 15

- quelle est l'étendue des notes ?
- quelle est la moyenne des notes (arrondie au dixième près)
- quelle est la note médiane ?

Exercice 3 :

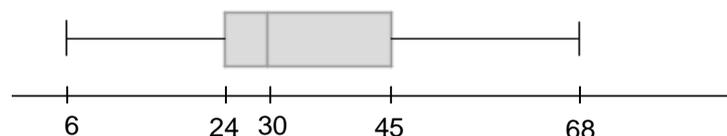
Voici une série statistique.

17 ; 29 ; 8 ; 19 ; 24 ; 10 ; 15 ; 27 ; 13 ; 13 ; 23 ; 19 ; 32 ; 30 ; 7 ; 24

- déterminer le premier quartile
- déterminer le troisième quartile
- déterminer la médiane
- construire le diagramme en boîte

Exercice 4 :

Voici le diagramme en boîte d'une série statistique



- quel est le premier quartile ?
- quel est le troisième quartile ?
- quelle est la médiane ?
- quelle est l'étendue de la série ?