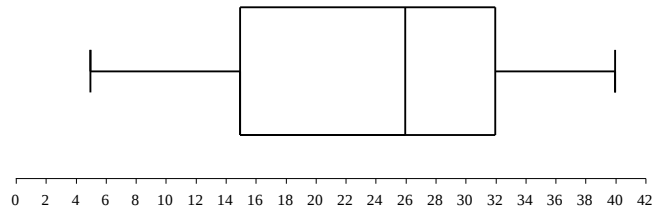


EXERCICE 1



Voici ci-dessus le diagramme en boîte d'une série statistique.

1. a. Quelle est la médiane de cette série ?
- b. Quels sont les premier et troisième quartiles ?
- c. Quelles sont les valeurs minimale et maximale de cette série ?

2. a. Déterminer l'écart interquartile.

- b. Recopier et compléter les phrases :

« Au moins % des valeurs sont inférieures ou égales à 15 » ;

« Au moins % des valeurs sont inférieures ou égales à 32 » ;

« Environ % des valeurs sont comprises entre 15 et 32 ».

EXERCICE 2

On simule 1000 fois l'expérience qui consiste à lancer deux dés. On note à chaque lancer, la somme des deux nombres obtenus. On obtient les résultats suivants.

Somme x_i	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
nombre de lancers n_i	28	64	76	102	148	170	142	106	72	74	18
$n_i x_i$											
$n_i (x_i - \bar{x})^2$											

1. Compléter la ligne des $n_i x_i$ et calculer la moyenne $\bar{x}$.
2. Compléter la dernière ligne du tableau et calculer la variance V à 10^{-2} près.
3. En déduire une valeur approchée de l'écart type σ à 10^{-1} près.