

97 On commence par déterminer les effectifs cumulés croissants :

Valeur	10	11	12	13	14
Effectif	12	40	48	64	36
Effectif cumulé croissant	12	52	100	164	200

1. Réponse b.

L'effectif est pair ; la médiane est la demi-somme des termes de rang 100 et 101, soit $\frac{12+13}{2} = 12,5$.

2. Réponse a.

- Un quart de l'effectif correspond à $\frac{200}{4}$ soit 50.

Le premier quartile est le terme de rang 50 soit $Q_1 = 11$.

- Trois quarts de l'effectif correspond à $\frac{3 \times 200}{4}$ soit 150.

Le troisième quartile est le terme de rang 150 soit $Q_3 = 13$.

- L'écart interquartile est $Q_3 - Q_1 = 13 - 11$, soit 2.