

S'entraîner 13 page 255

Sésamath

Maths 1S



Dans un supermarché, à la caisse " moins de 10 articles ", on relève le nombre d'articles de 65 clients pris au hasard dans la journée.

Nombre d'articles	2	3	4	5	6	7	8	10
Nombre de clients	3	5	10	15	22	8	1	1

- 1 Déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 et la médiane de cette série.
- 2 Tracer le diagramme en boîte de cette série statistique.

- 1 Déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 et la médiane de cette série.

Nombre d'articles	2	3	4	5	6	7	8	10
Nombre de clients	3	5	10	15	22	8	1	1
Eff. cum. croissants	3	8	18	33	55	63	64	64

L'effectif total de la série est 65.

- 1 Déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 et la médiane de cette série.

Nombre d'articles	2	3	4	5	6	7	8	10
Nombre de clients	3	5	10	15	22	8	1	1
Eff. cum. croissants	3	8	18	33	55	63	64	64

L'effectif total de la série est 65.

$\frac{65}{4} = 16,25$ donc le premier quartile Q_1 est la 17^{ème} valeur de la série. D'après les effectifs cumulés croissant, $Q_1 = 4$ articles.

- 1 Déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 et la médiane de cette série.

Nombre d'articles	2	3	4	5	6	7	8	10
Nombre de clients	3	5	10	15	22	8	1	1
Eff. cum. croissants	3	8	18	33	55	63	64	64

L'effectif total de la série est 65.

$\frac{65}{4} = 16,25$ donc le premier quartile Q_1 est la 17^{ème} valeur de la série. D'après les effectifs cumulés croissant, $Q_1 = 4$ articles.

$\frac{3 \times 65}{4} = 48,75$ donc le troisième quartile Q_3 est la 49^{ème} valeur de la série. D'après les effectifs cumulés croissant, $Q_3 = 6$ articles.

- 1 Déterminer les quartiles Q_1 et Q_3 et la médiane de cette série.

Nombre d'articles	2	3	4	5	6	7	8	10
Nombre de clients	3	5	10	15	22	8	1	1
Eff. cum. croissants	3	8	18	33	55	63	64	64

L'effectif total de la série est 65.

$\frac{65}{4} = 16,25$ donc le premier quartile Q_1 est la 17^{ème} valeur de la série. D'après les effectifs cumulés croissant, $Q_1 = 4$ articles.

$\frac{3 \times 65}{4} = 48,75$ donc le troisième quartile Q_3 est la 49^{ème} valeur de la série. D'après les effectifs cumulés croissant, $Q_3 = 6$ articles.

La médiane est la 33^{ème} valeur soit $Me = 5$

- 2 Tracer le diagramme en boîte de cette série statistique.

$Q_1 = 4$ articles, $Q_3 = 6$ articles, $Me = 5$, $Min = 2$ et $Max = 10$

- 2 Tracer le diagramme en boîte de cette série statistique.

$Q_1 = 4$ articles, $Q_3 = 6$ articles, $Me = 5$, $Min = 2$ et $Max = 10$

