

Ceci est un tableau donnant une répartition d'élèves dans un lycée :

	Effectifs						Fréquences			
	A	B	C	D	E	.....	K	L	M	N
1		ES	L	STMG	Tot.	.....	ES	L	STMG	Tot.
2	1	60	80	60	?	.....			
3	T	100	100	50		.....			

Quelle formule saisir en E2, que l'on pourra faire glisser vers E3 ?

Ceci est un tableau donnant une répartition d'élèves dans un lycée :

	Effectifs						Fréquences			
	A	B	C	D	E	.....	K	L	M	N
1		ES	L	STMG	Tot.	.....	ES	L	STMG	Tot.
2	1	60	80	60	200	.....			
3	T	100	100	50	250	.....			

Quelle formule saisir en E2, que l'on pourra faire glisser vers E3 ?

Réponse : **=SOMME(B2 :D2).**

Ceci est un tableau donnant une répartition d'élèves dans un lycée :

	Effectifs						Fréquences			
	A	B	C	D	E	.....	K	L	M	N
1		ES	L	STMG	Tot.	.....	ES	L	STMG	Tot.
2	1	60	80	60	200	.....	?		
3	T	100	100	50	250	.....			

Quelle formule saisir en K2, que l'on pourra faire glisser vers N3 ?

Ceci est un tableau donnant une répartition d'élèves dans un lycée :

	Effectifs						Fréquences			
	A	B	C	D	E	.....	K	L	M	N
1		ES	L	STMG	Tot.	.....	ES	L	STMG	Tot.
2	1	60	80	60	200	.....	0.30	0.40	0.30	1.00
3	T	100	100	50	250	.....	0.40	0.40	0.20	1.00

Quelle formule saisir en K2, que l'on pourra faire glisser vers N3 ?

Réponse : $=B2/\$E2$.

Voici une série statistique :

x_i	10	11	16	15	13	18	20
n_i	10	0	30	15	20	10	15

Quelle est la première étape pour déterminer sa médiane ?

Voici une série statistique :

x_i	10	11	13	15	16	18	20
n_i	10	0	20	15	30	10	15

Quelle est la première étape pour déterminer sa médiane ?

Réponse :

ORDONNER la série statistique (les x_i !).

La voici ordonnée :

x_i	10	11	13	15	16	18	20
n_i	10	0	20	15	30	10	15

$$\sum_{i=1}^7 n_i = 10 + 0 + 20 + 15 + 30 + 10 + 15 = 100.$$

Quelles sont la médiane et l'étendue ?

La voici ordonnée :

x_i	10	11	13	15	16	18	20
n_i	10	0	20	15	30	10	15

$$\sum_{i=1}^7 n_i = 10 + 0 + 20 + 15 + 30 + 10 + 15 = 100.$$

Quelles sont la médiane et l'étendue ?

Réponse : la médiane vaut 16 et l'étendue $20 - 10 = 10$.

Voici une série statistique :

x_i	10	11	13
n_i	10	0	20

Combien vaut la moyenne \bar{x} des x_i ?

Voici une série statistique :

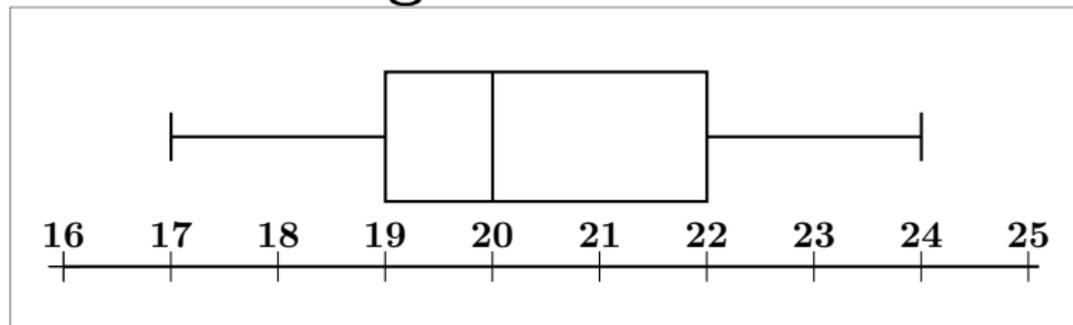
x_i	10	11	13
n_i	10	0	20

Combien vaut la moyenne \bar{x} des x_i ?

Réponse :

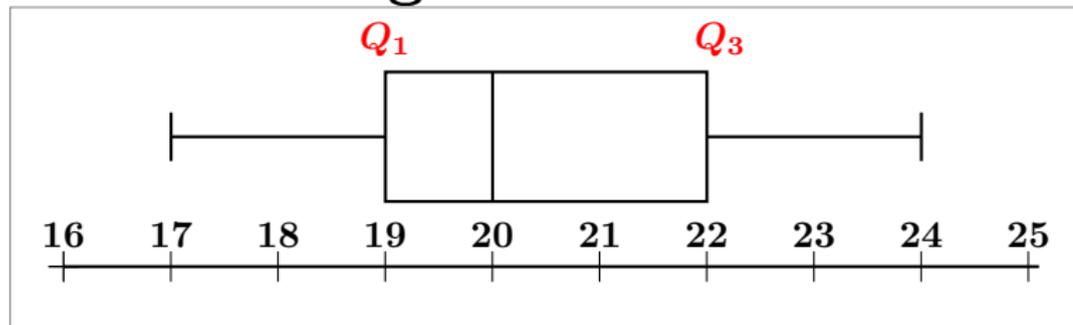
$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^3 n_i x_i}{\sum_{i=1}^3 n_i} = \frac{10 \times 10 + 13 \times 20}{10 + 20} = 12.$$

Voici un diagramme en boîte.



Déterminer Q_1 , Q_3 et l'écart interquartile.

Voici un diagramme en boîte.



Déterminer Q_1 , Q_3 et l'écart interquartile.

Réponse : $Q_1 = 19$, $Q_3 = 22$ et $Q_3 - Q_1 = 3$.

Une série statistique (x_i) a les paramètres suivants : $Q_1 = 10$, $Q_3 = 15$, $\bar{x} = 13$ et $\sigma = 2,5$.

On obtient une nouvelle série statistique en additionnant 3 à tous les caractères x_i .

Que deviennent les nouveaux paramètres ?

Une série statistique (x_i) a les paramètres suivants : $Q_1 = 10$, $Q_3 = 15$, $\bar{x} = 13$ et $\sigma = 2,5$.

On obtient une nouvelle série statistique en additionnant 3 à tous les caractères x_i .

Que deviennent les nouveaux paramètres ? Réponse :

$Q_1 = 10 + 3 = 13$, $Q_3 = 15 + 3 = 18$,
 $\bar{x} = 13 + 3 = 16$ et $\sigma = 2,5$.

Une série statistique (x_i) a les paramètres suivants : $Q_1 = 10$, $Q_3 = 15$, $\bar{x} = 13$ et $\sigma = 2,5$.

On obtient une nouvelle série statistique en multipliant tous les caractères x_i par 2. **Que deviennent les nouveaux paramètres ?**

Une série statistique (x_i) a les paramètres suivants : $Q_1 = 10$, $Q_3 = 15$, $\bar{x} = 13$ et $\sigma = 2,5$.

On obtient une nouvelle série statistique en multipliant tous les caractères x_i par 2. **Que deviennent les nouveaux paramètres ?**

**Réponse : $Q_1 = 10 \times 2 = 20$,
 $Q_3 = 15 \times 2 = 30$, $\bar{x} = 13 \times 2 = 26$
et $\sigma = 2,5 \times 2 = 5$.**