

S'entraîner 19 page 17

Sésamath

Maths 2de



De 1985 à 2010, les températures moyennes relevées au mois de janvier dans la ville de Luxembourg sont les suivantes.

-4,4 ; 1,1 ; -4,3 ; 4,3 ; 2,1 ; 2,4 ; 0,8 ; 0,6 ; 2,7 ; 2,4 ; 1,0 ; -1,2 ;
-2,4 ; 2,1 ; 2,9 ; 1,7 ; 1,8 ; 1,6 ; 0,3 ; 1,5 ; 3,2 ; 0,9 ; 6,1 ; 5,1 ;
-0,7 ; -0,9. (source : <http://www.statistiques.public.lu>)

- 1 Déterminer les quartiles et la médiane de cette série.
- 2 Interpréter les valeurs trouvées en écrivant deux phrases sans utiliser les mots :
 - 1 quartile ;
 - 2 médiane.

-4,4; 1,1; -4,3; 4,3; 2,1; 2,4; 0,8; 0,6; 2,7; 2,4; 1,0; -1,2;
-2,4; 2,1; 2,9; 1,7; 1,8; 1,6; 0,3; 1,5; 3,2; 0,9; 6,1; 5,1;
-0,7; -0,9.

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

-4,4; 1,1; -4,3; 4,3; 2,1; 2,4; 0,8; 0,6; 2,7; 2,4; 1,0; -1,2;
-2,4; 2,1; 2,9; 1,7; 1,8; 1,6; 0,3; 1,5; 3,2; 0,9; 6,1; 5,1;
-0,7; -0,9.

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

On commence par ordonner la série.

-4,4; 1,1; -4,3; 4,3; 2,1; 2,4; 0,8; 0,6; 2,7; 2,4; 1,0; -1,2;
-2,4; 2,1; 2,9; 1,7; 1,8; 1,6; 0,3; 1,5; 3,2; 0,9; 6,1; 5,1;
-0,7; -0,9.

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

On commence par ordonner la série.

-4,4; -4,3; -2,4; -1,2; -0,9; -0,7; 0,3; 0,6; 0,8; 0,9;
1,0; 1,1; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 2,1; 2,1; 2,4; 2,4; 2,7; 2,9; 3,2;
4,3; 5,1; 6,1 .

-4,4 ; 1,1 ; -4,3 ; 4,3 ; 2,1 ; 2,4 ; 0,8 ; 0,6 ; 2,7 ; 2,4 ; 1,0 ; -1,2 ;
-2,4 ; 2,1 ; 2,9 ; 1,7 ; 1,8 ; 1,6 ; 0,3 ; 1,5 ; 3,2 ; 0,9 ; 6,1 ; 5,1 ;
-0,7 ; -0,9.

1 Déterminer les quartiles et la médiane de cette série.

On commence par ordonner la série.

-4,4 ; -4,3 ; -2,4 ; -1,2 ; -0,9 ; -0,7 ; 0,3 ; 0,6 ; 0,8 ; 0,9 ;
1,0 ; 1,1 ; 1,5 ; 1,6 ; 1,7 ; 1,8 ; 2,1 ; 2,1 ; 2,4 ; 2,4 ; 2,7 ; 2,9 ; 3,2 ;
4,3 ; 5,1 ; 6,1 .

L'effectif total est 26. On en déduit que la médiane est entre la 13^e valeur et la 14^e, le premier quartile la 7^e valeur et le troisième quartile la 20^e valeur.

-4,4 ; 1,1 ; -4,3 ; 4,3 ; 2,1 ; 2,4 ; 0,8 ; 0,6 ; 2,7 ; 2,4 ; 1,0 ; -1,2 ;
-2,4 ; 2,1 ; 2,9 ; 1,7 ; 1,8 ; 1,6 ; 0,3 ; 1,5 ; 3,2 ; 0,9 ; 6,1 ; 5,1 ;
-0,7 ; -0,9.

1 Déterminer les quartiles et la médiane de cette série.

On commence par ordonner la série.

-4,4 ; -4,3 ; -2,4 ; -1,2 ; -0,9 ; -0,7 ; 0,3 ; 0,6 ; 0,8 ; 0,9 ;
1,0 ; 1,1 ; 1,5 ; 1,6 ; 1,7 ; 1,8 ; 2,1 ; 2,1 ; 2,4 ; 2,4 ; 2,7 ; 2,9 ; 3,2 ;
4,3 ; 5,1 ; 6,1 .

L'effectif total est 26. On en déduit que la médiane est entre la 13^e valeur et la 14^e, le premier quartile la 7^e valeur et le troisième quartile la 20^e valeur.

$m = 1,55$. $Q_1 = 0,3$. $Q_3 = 2,4$.

- 2 Interpréter les valeurs trouvées en écrivant deux phrases sans utiliser les mots quartile et médiane.

- 2 Interpréter les valeurs trouvées en écrivant deux phrases sans utiliser les mots quartile et médiane.

Pour la moitié des années la température moyenne au mois de janvier à Luxembourg était inférieure à $1,55^{\circ}$ et pour l'autre moitié elle était supérieure.

- 2 Interpréter les valeurs trouvées en écrivant deux phrases sans utiliser les mots quartile et médiane.

Pour la moitié des années la température moyenne au mois de janvier à Luxembourg était inférieure à $1,55^{\circ}$ et pour l'autre moitié elle était supérieure.

Pour un quart des années, la température était inférieure à $0,6^{\circ}$. Pour les trois-quarts des années, elle était inférieure à $2,4^{\circ}$.