

QCM d'auto-évaluation ex 47 page 262

Sésamath

Maths 1S



On s'intéresse au nombre de buts marqués par deux joueurs du F.C. Barcelone, Nikola Karabatic et Siarhei Rutenka, lors de la ligue des champions de handball 2013-2014. La série du nombre de buts marqués par match par Rutenka est :

8 ; 3 ; 0 ; 8 ; 8 ; 7 ; 2 ; 6 ; 5 ; 3 ; 1 ; 2 ; 5 ; 4 ; 11.

L'écart interquartile de Rutenka est :

- | | |
|------|------|
| a) 3 | c) 5 |
| b) 4 | d) 6 |

Ordonnons la série et dressons un tableau d'effectifs et d'effectifs cumulés croissants (ECC) :

Ordonnons la série et dressons un tableau d'effectifs et d'effectifs cumulés croissants (ECC) :

Nombre de buts	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
Nombre de matchs	1	2	2	1	1	2	1	1	3	1
ECC	1	3	5	6	7	9	10	11	14	15

Ordonnons la série et dressons un tableau d'effectifs et d'effectifs cumulés croissants (ECC) :

Nombre de buts	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
Nombre de matchs	1	2	2	1	1	2	1	1	3	1
ECC	1	3	5	6	7	9	10	11	14	15

$$\frac{15}{4} = 3,75 \text{ donc } Q1 \text{ est la } 4^{\text{ème}} \text{ valeur, c'est-à-dire } 2,$$

Ordonnons la série et dressons un tableau d'effectifs et d'effectifs cumulés croissants (ECC) :

Nombre de buts	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
Nombre de matchs	1	2	2	1	1	2	1	1	3	1
ECC	1	3	5	6	7	9	10	11	14	15

$$\frac{15}{4} = 3,75 \text{ donc } Q1 \text{ est la } 4^{\text{ème}} \text{ valeur, c'est-à-dire } 2,$$

$$\frac{3}{4} \times 15 = 11,25 \text{ donc } Q3 \text{ est la } 12^{\text{ème}} \text{ valeur, c'est-à-dire } 8,$$

Ordonnons la série et dressons un tableau d'effectifs et d'effectifs cumulés croissants (ECC) :

Nombre de buts	0	1	2	3	4	5	6	7	8	11
Nombre de matchs	1	2	2	1	1	2	1	1	3	1
ECC	1	3	5	6	7	9	10	11	14	15

$\frac{15}{4} = 3,75$ donc $Q1$ est la 4^{ème} valeur, c'est-à-dire 2,

$\frac{3}{4} \times 15 = 11,25$ donc $Q3$ est la 12^{ème} valeur, c'est-à-dire 8,

$8-2=6$, réponse **d**).