

Comparer deux séries statistiques

Sources *Sésamath*

Seconde



Au cours des championnats du monde de basket féminin 2014, lors des matches qu'elle a joué :

la joueuse serbe Ana Dabovic a inscrit 12, 24, 6, 21, 2, 11 et 19 points ;

la joueuse américaine Maya Moore a inscrit 15, 17, 16, 10, 16 et 18 points.

- 1 Calculer le nombre de points marqués lors de ces championnats par chacune des joueuses.
- 2 Calculer la moyenne et l'écart-type du nombre de points marqués pour chacune (arrondir à 10^{-2} près) à l'aide de la calculatrice.
- 3 D'après la question précédente, quelle joueuse a été la plus efficace ? la plus régulière ?

- 1 Calculer le nombre de points marqués lors de ces championnats par chacune des joueuses.

Ana Dabovic a inscrit 95 points lors de ces championnats.

- 1 Calculer le nombre de points marqués lors de ces championnats par chacune des joueuses.

Ana Dabovic a inscrit 95 points lors de ces championnats.

Ana Maya Moore a inscrit 92 points lors de ces championnats.

- 2 Calculer la moyenne et l'écart-type du nombre de points marqués pour chacune (arrondir à 10^{-2} près).

Pour Ana Dabovic :

$$\frac{95}{7} \approx 13,6, \text{ la moyenne est d'environ } 13,6 \text{ points par match.}$$

- 2 Calculer la moyenne et l'écart-type du nombre de points marqués pour chacune (arrondir à 10^{-2} près).

Pour Ana Dabovic :

$\frac{95}{7} \approx 13,6$, la moyenne est d'environ 13,6 points par match.

L'écart-type est de 7,50 à 10^{-2} près.

- 2 Calculer la moyenne et l'écart-type du nombre de points marqués pour chacune (arrondir à 10^{-2} près).

Pour Ana Maya Moore :

$$\frac{92}{6} = \frac{46}{3} \approx 15,3, \text{ la moyenne est d'environ } 15,3 \text{ points par match.}$$

- 2 Calculer la moyenne et l'écart-type du nombre de points marqués pour chacune (arrondir à 10^{-2} près).

Pour Ana Maya Moore :

$$\frac{92}{6} = \frac{46}{3} \approx 15,3, \text{ la moyenne est d'environ } 15,3 \text{ points par match.}$$

L'écart-type est de $2,56$ à 10^{-2} près.

- 3 D'après la question précédente, quelle joueuse a été la plus efficace ?
la plus régulière ?

Moore a une meilleure moyenne que Dabovic, elle est donc plus efficace.

- 3 D'après la question précédente, quelle joueuse a été la plus efficace ?
la plus régulière ?

Moore a une meilleure moyenne que Dabovic, elle est donc plus efficace.

Elle est également plus régulière car son écart-type est (très) inférieur.