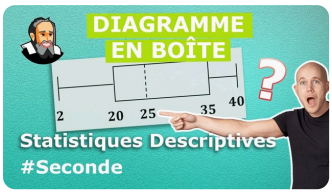
Lire un diagramme en boîte

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

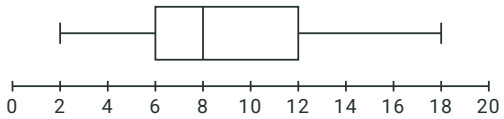
et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

92 % de réussite

Le diagramme en boîte ci-dessous résume une série statistique.



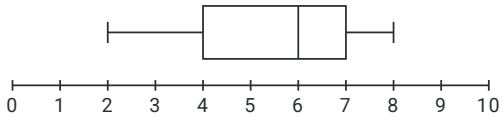
Lire la médiane, le premier quartile et le troisième quartile de la série.

Corrigé interactif

Exercice 2

89 % de réussite

Un professeur a résumé les notes sur 10 d'une interrogation par le diagramme en boîte ci-dessous.



1) Lire la médiane de la série.

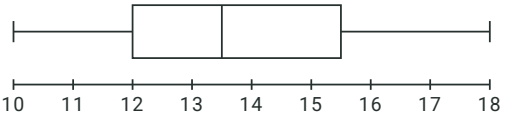
2) Lire la note minimale et la note maximale.

Corrigé interactif

Exercice 3

88 % de réussite

Les scores des équipes d'une compétition sont résumés par le diagramme en boîte ci-dessous.



1) Lire la médiane de la série.

2) Calculer l'écart interquartile.

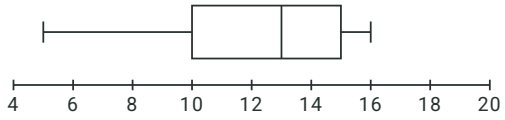
Corrigé interactif

Exercice 4

63 % de réussite

Corrigé interactif

Le diagramme en boîte ci-dessous résume les moyennes au bac des 40 élèves de terminale d'un lycée.



1) Estimer le nombre d'élèves qui n'ont pas eu la moyenne (moins de 10).

2) Quelle est la plus forte moyenne obtenue ?

3) Estimer le nombre d'élèves ayant eu moins de 13.

Lire un diagramme en boîte

Corrigé détaillé

Exercice 1

On lit : $\boxed{Me = 8}$, $\boxed{Q_1 = 6}$ et $\boxed{Q_3 = 12}$.

Exercice 2

1) $\boxed{Me = 6}$

2) Note minimale : $\boxed{2}$; note maximale : $\boxed{8}$.

Exercice 3

1) $\boxed{Me = 13{,}5}$

2) On lit $Q_1 = 12$ et $Q_3 = 15{,}5$. $Q_3 - Q_1 = 15{,}5 - 12$, soit $\boxed{3{,}5}$.

Exercice 4

1) $10 = Q_1$: environ $25\,\%$ des élèves ont moins de 10. $\dfrac{25}{100} \times 40 = 10$, soit environ $\boxed{10}$ élèves.

2) C'est le maximum : $\boxed{16}$.

3) $13 = Me$: environ $50\,\%$ des élèves ont moins de 13. $\dfrac{50}{100} \times 40 = 20$, soit environ $\boxed{20}$ élèves.

Diagramme en boîte (boîte à moustache) : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices sur le diagramme en boîte, aussi appelé boîte à moustache, apprennent à lire la médiane, les quartiles, le minimum et le maximum d'une série statistique. Chaque exemple de diagramme en boîte est suivi d'un corrigé détaillé. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.