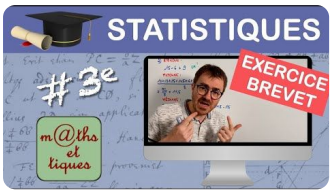
Exercices brevet de statistiques

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Marc a lancé un dé 20 fois. Voici les scores obtenus :

4 – 4 – 6 – 1 – 4 – 3 – 1 – 2 – 4 – 2 – 6 – 2 – 5 – 1 – 3 – 6 – 5 – 6 – 3 – 1

1) Donner l'effectif du score 2.

2) Calculer la fréquence du score 2 en pourcentage.

3) Calculer la fréquence du score 6 en pourcentage.

4) Sans calcul, que vaut la somme des six fréquences ? Justifier.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Un magasin a noté la couleur des 50 vélos vendus dans le mois.

Couleur	Bleu	Rouge	Vert	Noir
Effectif	12	9	13	16

1) Calculer la fréquence du bleu en pourcentage.

2) Calculer la fréquence du vert en pourcentage.

3) Calculer la fréquence du noir en pourcentage.

Vidéo et exercices

Exercice 3

Vingt élèves ont répondu à un sondage par A, B, C ou D :

A – B – A – D – C – A – B – A – A – D – B – C – D – D – A – B – A – C – D – A

1) Donner l'effectif de la réponse A.

2) Calculer la fréquence de la réponse A en pourcentage.

3) Calculer la fréquence de la réponse C en pourcentage.

Vidéo et exercices

Exercice 4

Vidéo et exercices

Les 20 enfants d'un centre de loisirs ont choisi une activité.

Activité	Cuisine	Théâtre	Poterie	Chorale	Danse
Effectif	5	3	4	5	3

1) Calculer la fréquence du théâtre en pourcentage.

2) Calculer la fréquence de la danse en pourcentage.

3) Donner la fréquence de la poterie sous forme de fraction irréductible.

Exercice 5

Vidéo et exercices

Un cinéma a reçu 150 spectateurs : 28 % ont pris un menu et 40 % une place à tarif réduit. Aucun spectateur n'est dans les deux groupes.

1) Calculer le nombre de spectateurs ayant pris un menu.

2) Calculer le nombre de spectateurs au tarif réduit.

3) En déduire le nombre de spectateurs qui ne sont dans aucun des deux groupes.

Exercice 6

Vidéo et exercices

Sur 20 lancers d'un dé, le 6 est sorti 4 fois. On relance le dé 20 fois de plus.

1) Calculer la fréquence du 6 sur les 20 premiers lancers, en pourcentage.

2) Combien de 6 faudrait-il au total pour que la fréquence du 6 soit de 25 % sur l'ensemble des lancers ?

3) En déduire le nombre de 6 qu'il reste à obtenir.

Exercice 1

1) Le score 2 apparaît $\boxed{3}$ fois.

2) $\frac{3}{20} \times 100 = \boxed{15\ \%}$.

3) Le 6 apparaît 4 fois : $\frac{4}{20} \times 100 = \boxed{20\ \%}$.

4) Les effectifs totalisent 20, donc les fréquences totalisent $\boxed{100\ \%}$.

Exercice 2

1) $\frac{12}{50} \times 100 = \boxed{24\ \%}$.

2) $\frac{13}{50} \times 100 = \boxed{26\ \%}$.

3) $\frac{16}{50} \times 100 = \boxed{32\ \%}$.

Exercice 3

1) On compte $\boxed{8}$ réponses A.

2) $\frac{8}{20} \times 100 = \boxed{40\ \%}$.

3) C apparaît 3 fois : $\frac{3}{20} \times 100 = \boxed{15\ \%}$.

Exercice 4

1) $\frac{3}{20} \times 100 = \boxed{15\ \%}$.

2) Même effectif : $\boxed{15\ \%}$.

3) $\frac{4}{20} = \boxed{\frac{1}{5}}$.

Exercice 5

1) $\frac{28}{100} \times 150 = \boxed{42}$.

2) $\frac{40}{100} \times 150 = \boxed{60}$.

3) $150 - (42 + 60) = \boxed{48}$.

Exercice 6

1) $\dfrac{4}{20} \times 100 = \boxed{20\ \%}$.

2) Il y aura 40 lancers ; $\dfrac{25}{100} \times 40 = \boxed{10}$.

3) $10 - 4 = \boxed{6}$.

Statistiques brevet : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Cette feuille reprend les questions de statistiques du brevet : compter un effectif dans une liste, calculer une fréquence en pourcentage et appliquer un pourcentage à un effectif total. Chaque exercice est corrigé pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.