

Devoir Statistiques

Sujet A

Exercice 1 :

Ci-dessous l'ensemble des résultats des élèves d'une classe de 3ème lors d'un contrôle noté sur 20 :

11 – 15 – 19 – 11 – 20 – 10 – 12 – 11 – 15 – 10 – 11 – 14 – 14 – 14 – 15

1. Trier ces données dans un tableau en indiquant les effectifs correspondants.
2. Calculer l'étendue de cette série statistique.
3. Calculer la moyenne de cette série statistique.
4. Calculer la valeur médiane de cette série statistique.
5. Calculer le premier et le troisième quartile de cette série statistique.

Exercice 2 :

1. Expliquer comment additionner deux fractions puis donner un exemple.
2. Expliquer comment diviser une fraction par une fraction puis donner un exemple.

Exercice 3 :

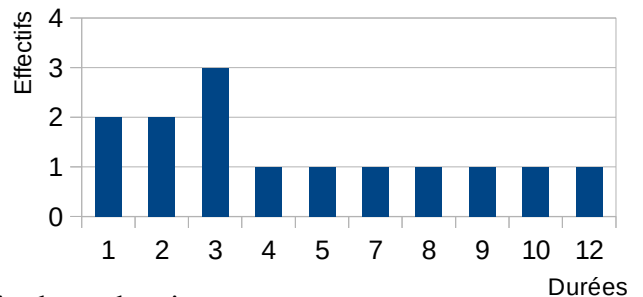
Invente une série statistique de 7 valeurs dont l'étendue est 25, la moyenne est 42 et la médiane est 35.

Exercice 4 :

Des élèves ont noté les durées, en heures, qu'ils ont passé durant une semaine à faire leurs devoirs.

On a obtenu le graph ci-contre :

1. Mettre ces données dans un tableau.
2. Calculer la moyenne de ces durées
3. Louis affirme :
« 20% des élèves ont consacré 2 heures ou moins à faire leurs devoirs ».
A-t-il raison ? Expliquer son erreur.



Devoir Statistiques

Sujet B

Exercice 1 :

Ci-dessous l'ensemble des résultats des élèves d'une classe de 3ème lors d'un contrôle noté sur 20 :

11 – 15 – 19 – 11 – 20 – 10 – 12 – 11 – 15 – 10 – 11 – 14 – 15 – 14 – 15

1. Trier ces données dans un tableau en indiquant les effectifs correspondants.
2. Calculer l'étendue de cette série statistique.
3. Calculer la moyenne de cette série statistique.
4. Calculer la valeur médiane de cette série statistique.
5. Calculer le premier et le troisième quartile de cette série statistique.

Exercice 2 :

1. Expliquer comment multiplier deux fractions puis donner un exemple.
2. Expliquer comment diviser une fraction par une fraction puis donner un exemple.

Exercice 3 :

Invente une série statistique de 7 valeurs dont l'étendue est 32, la moyenne est 42 et la médiane est 35.

Exercice 4 :

Des élèves ont noté les durées, en heures, qu'ils ont passé durant une semaine à faire leurs devoirs.

On a obtenu le graph ci-contre :

1. Mettre ces données dans un tableau.
2. Calculer la moyenne de ces durées.
3. Louis affirme :
« 20% des élèves ont consacré 2 heures ou moins à faire leurs devoirs ».
A-t-il raison ? Expliquer son erreur.

