

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : /6 points

Dans une bibliothèque, on a relevé le nombre de livres prêtés par mois durant l'année 2007.

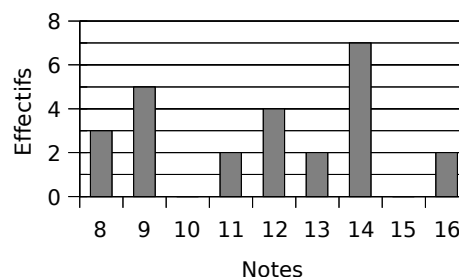
Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nombre de livres prêtés	1 124	1 236	1 146	1 136	1 086	987	840	620	1 027	1 220	1 128	994

- a. Calcule le nombre total de livres prêtés en 2007.
- b. Calcule le nombre moyen de livres prêtés par mois durant cette année.
- c. Détermine une médiane de cette série statistique.
Donne une interprétation de la valeur obtenue.
- d. Détermine les valeurs des premier et troisième quartiles de cette série statistique.
Donne une interprétation des valeurs obtenues.
- e. Détermine l'étendue de cette série statistique.

EXERCICE 2 : /4 points

Le diagramme en barres donne les résultats obtenus à un contrôle de mathématiques par les élèves d'une classe.

- a. Calcule la moyenne de la classe à ce contrôle.
- b. Détermine une note médiane.
- c. Détermine les valeurs des premier et troisième quartiles de cette série de notes.



EXERCICE 3 : /2 points

On lance un dé à six faces équilibré.

- a. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?
- b. Quelle est la probabilité d'obtenir un multiple de 3 ?

EXERCICE 4 : /4 points

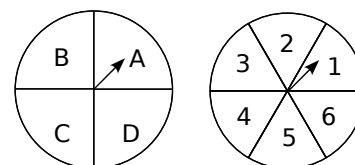
Une urne contient trois boules rouges, quatre boules noires et deux boules jaunes indiscernables au toucher.

On tire successivement et sans remise deux boules dans l'urne.

- a. Quelle est la probabilité d'obtenir deux boules rouges ?
- b. Quelle est la probabilité d'obtenir deux boules de même couleur ?

EXERCICE 5 : /4 points

Dans un jeu, on doit tourner deux roues. La première roue donne une lettre : A, B, C ou D avec la même probabilité. La deuxième roue donne un chiffre entre 1 et 6 avec la même probabilité. Si, après avoir tourné les roues, les aiguilles se trouvent comme sur le schéma, on note (A, 1) le résultat obtenu.



- a. Quelle est la probabilité du résultat (B, 2) ?
- b. Quelle est la probabilité d'obtenir C et un chiffre impair ?