

Contrôle chapitre 8

Exercice 0

Calculez :

- a) $2 \times 3 - 9$
- b) $2 - 4 \times 5$
- c) $10 \div 2 + 3 - (5 - 8)$
- d) $14 \div 2 + 5$

Exercice 1

On lance un dé à six faces 20 fois, et on obtient les résultats suivants : 1, 3, 2, 4, 2, 5, 2, 1, 4, 2, 4, 3, 1, 6, 6, 1, 5, 2, 6, 2.

1) Recopier et remplir le tableau suivant.

Résultat	1	2	3	4	5	6
Effectif						
Fréquence (fraction simplifiée)						
Pourcentage(fraction simplifiée)						

2) Quel est le résultat moyen obtenu sur les dix premiers lancers ? et sur l'ensemble des lancers ?

Exercice 2

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
Température moyenne de l'eau (en °C)	11,2	10,4	10,1	10,2	12,5	15,3	16	16,2	16,3	14	13,2	12,6

Calculez la température moyenne de l'eau.

Exercice 3

Un élève a quatre notes sur un trimestre. Trouver sa première note en sachant qu'il a successivement monté de 4 points, puis descendu de 3 points, et enfin remonté de 2 points, et que sa note moyenne est de 14.

Exercice 4

Une urne contient 5 boules rouges, 3 boules blanches, et 2 boules noires.

1. On tire une boule les yeux fermés. Exprimer en pourcentage la probabilité d'avoir une boule rouge. Même question avec une boule blanche, puis avec une boule noire.
2. Combien de boules de chaque couleur faut-il rajouter pour avoir 35% de chances de tirer une boule rouge, et 20% de chances de tirer une boule blanche ?

Contrôle chapitre 8

Exercice 0

Calculez :

- a) $2 \times 3 - 19$
- b) $3 - 4 \times 5$
- c) $10 \div 5 + 5 - (5 - 8)$
- d) $14 \div 5 + 2$

Exercice 1

On lance un dé à six faces 20 fois, et on obtient les résultats suivants : 2, 3, 2, 4, 2, 5, 2, 1, 4, 2, 4, 3, 1, 6, 6, 1, 5, 2, 6, 2.

1) Recopier et remplir le tableau suivant.

Résultat	1	2	3	4	5	6
Effectif						
Fréquence (fraction simplifiée)						
Pourcentage(fraction simplifiée)						

2) Quel est le résultat moyen obtenu sur les dix premiers lancers ? et sur l'ensemble des lancers ?

Exercice 2

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Jui.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
Température moyenne de l'eau (en °C)	11,2	10,4	10,1	10,2	12,5	15,3	16	16,2	16,3	14	13,2	12,6

Calculez la température moyenne de l'eau.

Exercice 3

Un élève a quatre notes sur un trimestre. Trouver sa première note en sachant qu'il a successivement monté de 4 points, puis descendu de 3 points, et enfin remonté de 2 points, et que sa note moyenne est de 15.

Exercice 4

Une urne contient 4 boules rouges, 4 boules blanches, et 2 boules noires.

1. On tire une boule les yeux fermés. Exprimer en pourcentage la probabilité d'avoir une boule rouge. Même question avec une boule blanche, puis avec une boule noire.
2. Combien de boules de chaque couleur faut-il rajouter pour avoir 35% de chances de tirer une boule rouge, et 20% de chances de tirer une boule blanche ?