

Chapitre 07 – Exercices

Statistiques et probabilités simples

20 exercices progressifs

Exercice 1 – Moyenne, médiane, étendue

Pour la série ordonnée 1; 2; 2; 5; 10, calculer moyenne, médiane et étendue.

Exercice 2 – Moyenne, médiane, étendue

Pour la série ordonnée 2; 3; 3; 6; 11, calculer moyenne, médiane et étendue.

Exercice 3 – Moyenne, médiane, étendue

Pour la série ordonnée 3; 4; 4; 7; 12, calculer moyenne, médiane et étendue.

Exercice 4 – Moyenne, médiane, étendue

Pour la série ordonnée 4; 5; 5; 8; 13, calculer moyenne, médiane et étendue.

Exercice 5 – Moyenne, médiane, étendue

Pour la série ordonnée 5; 6; 6; 9; 14, calculer moyenne, médiane et étendue.

Exercice 6 – Moyenne pondérée

Une classe contient 3 élèves ayant obtenu 10 et 4 élèves ayant obtenu 15. Calculer la moyenne et la fréquence de la note 15.

Exercice 7 – Moyenne pondérée

Une classe contient 4 élèves ayant obtenu 10 et 5 élèves ayant obtenu 15. Calculer la moyenne et la fréquence de la note 15.

Exercice 8 – Moyenne pondérée

Une classe contient 5 élèves ayant obtenu 10 et 6 élèves ayant obtenu 15. Calculer la moyenne et la fréquence de la note 15.

Exercice 9 – Moyenne pondérée

Une classe contient 6 élèves ayant obtenu 10 et 7 élèves ayant obtenu 15. Calculer la moyenne et la fréquence de la note 15.

Exercice 10 – Moyenne pondérée

Une classe contient 7 élèves ayant obtenu 10 et 8 élèves ayant obtenu 15. Calculer la moyenne et la fréquence de la note 15.

Exercice 11 – Probabilité et complémentaire

Une urne contient 2 boules rouges, 3 bleues et 4 vertes, indiscernables au toucher. Donner les probabilités de tirer une rouge et de ne pas tirer une rouge.

Exercice 12 – Probabilité et complémentaire

Une urne contient 3 boules rouges, 4 bleues et 5 vertes, indiscernables au toucher. Donner les probabilités de tirer une rouge et de ne pas tirer une rouge.

Exercice 13 – Probabilité et complémentaire

Une urne contient 4 boules rouges, 5 bleues et 6 vertes, indiscernables au toucher. Donner les probabilités de tirer une rouge et de ne pas tirer une rouge.

Exercice 14 – Probabilité et complémentaire

Une urne contient 5 boules rouges, 6 bleues et 7 vertes, indiscernables au toucher. Donner les probabilités de tirer une rouge et de ne pas tirer une rouge.

Exercice 15 – Probabilité et complémentaire

Une urne contient 6 boules rouges, 7 bleues et 8 vertes, indiscernables au toucher. Donner les probabilités de tirer une rouge et de ne pas tirer une rouge.

Exercice 16 – Approfondissement : prévoir sans garantir

Une roue équilibrée possède 5 secteurs égaux, dont 2 rouges et 3 bleus. Donner la probabilité du rouge, le nombre moyen attendu de rouges sur 500 tours et dire si ce nombre est garanti.

Exercice 17 – Approfondissement : prévoir sans garantir

Une roue équilibrée possède 7 secteurs égaux, dont 3 rouges et 4 bleus. Donner la probabilité du rouge, le nombre moyen attendu de rouges sur 700 tours et dire si ce nombre est garanti.

Exercice 18 – Approfondissement : prévoir sans garantir

Une roue équilibrée possède 9 secteurs égaux, dont 4 rouges et 5 bleus. Donner la probabilité du rouge, le nombre moyen attendu de rouges sur 900 tours et dire si ce nombre est garanti.

Exercice 19 – Approfondissement : prévoir sans garantir

Une roue équilibrée possède 11 secteurs égaux, dont 5 rouges et 6 bleus. Donner la probabilité du rouge, le nombre moyen attendu de rouges sur 1100 tours et dire si ce nombre est garanti.

Exercice 20 – Approfondissement : prévoir sans garantir

Une roue équilibrée possède 13 secteurs égaux, dont 6 rouges et 7 bleus. Donner la probabilité du rouge, le nombre moyen attendu de rouges sur 1300 tours et dire si ce nombre est garanti.