

Nom :

Classe : \_\_\_\_\_

# Statistiques descriptives et probabilités

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser l'égalité**, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

## 1 Moyenne ou médiane ?

- a. Dix salaires de 1 800 € et un de 20 000 €. Lequel des deux indicateurs décrit le mieux la situation ?
- b. Neuf notes très proches les unes des autres. Les deux indicateurs diffèrent-ils beaucoup ?

.....

.....

.....

.....

## 2 Calculer les indicateurs

- a. Série : 12, 7, 15, 9, 20, 7, 11. Calcule la médiane, l'étendue et la moyenne.

[illegible]

### 3 Quartiles et dispersion

- Série ordonnée de 12 valeurs : 3, 5, 6, 8, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 18, 25. Détermine  $Q_1$ , la médiane et  $Q_3$ .
- Calcule l'écart interquartile et compare-le à l'étendue.

[illegible]

#### 4 Probabilités simples



- a. On lance un dé équilibré à six faces. Probabilité d'obtenir un nombre pair ?
- b. Probabilité d'obtenir un nombre strictement supérieur à 4 ?
- c. Probabilité de ne pas obtenir 6 ?

---

---

---

---

---

---

#### 5 L'urne et la loterie



- a. Une urne contient 12 boules : 5 rouges, 4 vertes et 3 jaunes. Quelle est la probabilité de tirer une verte ? De ne pas tirer une jaune ?
- b. Sur 600 tirages avec remise, combien de vertes peut-on s'attendre à obtenir ?

---

---

---

---

---

---

#### 6 Comparer deux classes



- a. Classe A :  $Q_1 = 9$ , médiane 12,  $Q_3 = 14$ . Classe B :  $Q_1 = 6$ , médiane 12,  $Q_3 = 17$ . Les deux ont la même médiane — les résultats sont-ils comparables ?
- b. Dans quelle classe préférerais-tu être si tu vises 15 de moyenne ? Justifie.

---

---

---

---

---

---

Corrigé détaillé sur [progressschool.fr](https://progressschool.fr) — chapitre « Statistiques descriptives et probabilités ».