

Pixel art maths – Seconde – durée : 15 à 20 min

Statistiques : médiane, quartiles, écart interquartile

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : .....

Réponds à chaque question. Dans la grille, chaque case porte le numéro d'une question : colorie-la avec la couleur qui correspond à ton résultat r.

1. Série rangée : 3 ; 7 ; 8 ; 11 ; 20 ; 24 ; 25 ; 26 ; 28 ; 32 ; 38 ; 39. Premier quartile Q1 ?

2. Série rangée : 4 ; 6 ; 6 ; 12 ; 14 ; 14 ; 26 ; 29 ; 34 ; 34 ; 34 ; 38. Troisième quartile Q3 ?

3. Série rangée : 2 ; 3 ; 9 ; 19 ; 19 ; 19 ; 28 ; 28 ; 30 ; 33 ; 38 ; 38. Écart interquartile ?

4. Série rangée : 2 ; 5 ; 5 ; 13 ; 15 ; 17 ; 19 ; 27 ; 36 ; 38 ; 39 ; 39. Premier quartile Q1 ?

5. Série rangée : 1 ; 2 ; 8 ; 11 ; 18 ; 19 ; 23 ; 29 ; 30 ; 32 ; 38 ; 40. Troisième quartile Q3 ?

6. Série rangée : 6 ; 7 ; 9 ; 21 ; 22 ; 27 ; 28 ; 34. Médiane ?

7. Série rangée : 5 ; 10 ; 13 ; 17 ; 17 ; 22 ; 24 ; 25. Médiane ?

8. Série rangée : 1 ; 10 ; 11 ; 11 ; 12 ; 26 ; 26 ; 36. Écart interquartile ?

9. Série rangée : 3 ; 13 ; 24 ; 25 ; 25 ; 32 ; 39 ; 40. Premier quartile Q1 ?

10. Série rangée : 2 ; 3 ; 4 ; 8 ; 10 ; 21 ; 23 ; 29 ; 29 ; 32 ; 37 ; 38. Écart interquartile ?

11. Série rangée : 4 ; 9 ; 9 ; 11 ; 16 ; 16 ; 23 ; 39. Médiane ?

12. Série rangée : 4 ; 4 ; 10 ; 12 ; 12 ; 17 ; 20 ; 28 ; 29 ; 31 ; 36 ; 40. Troisième quartile Q3 ?

Légende (r = résultat)

- **Jaune** : $r < 9$
- **Bleu clair** : $9 \leq r < 15$
- **Beige** : $15 \leq r < 20$
- **Rouge** : $20 \leq r < 25$
- **Vert** : $25 \leq r < 30$
- **Marron** : $r \geq 30$

9	11	9	11	9	9	11	11	11	1	1	11
9	9	9	9	9	3	3	11	11	1	4	11
11	9	11	11	3	6	6	6	9	9	11	9
11	9	9	6	3	6	6	6	3	9	9	9
9	11	3	3	3	6	6	6	6	3	11	9
9	6	6	6	3	6	3	3	6	3	6	9
11	9	8	8	7	8	7	7	7	7	9	9
9	9	7	1	1	7	8	5	5	7	11	11
9	11	8	4	1	7	8	2	5	8	11	11
11	9	8	7	8	8	8	5	5	7	9	11
12	12	8	7	7	8	7	2	2	7	12	10
12	12	10	12	12	10	12	12	12	12	10	12

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Statistiques : médiane, quartiles, écart interquartile – corrigé

1. 12 ÷ 4 = 3 : Q1 est la 3e valeur, 8 *Jaune*
2. 3 × 12 ÷ 4 = 9 : Q3 est la 9e valeur, 34 *Marron*
3. Q3 − Q1 = 30 − 9 = 21 *Rouge*
4. 12 ÷ 4 = 3 : Q1 est la 3e valeur, 5 *Jaune*
5. 3 × 12 ÷ 4 = 9 : Q3 est la 9e valeur, 30 *Marron*
6. Série rangée : 6 ; 7 ; 9 ; 21 ; 22 ; 27 ; 28 ; 34. Médiane ? → *(21 + 22) ÷ 2* = 21,5 *Rouge*
7. (17 + 17) ÷ 2 = 17 *Beige*
8. Q3 − Q1 = 26 − 10 = 16 *Beige*
9. 8 ÷ 4 = 2 : Q1 est la 2e valeur, 13 *Bleu clair*
10. Q3 − Q1 = 29 − 4 = 25 *Vert*
11. Série rangée : 4 ; 9 ; 9 ; 11 ; 16 ; 16 ; 23 ; 39. Médiane ? → *(11 + 16) ÷ 2* = 13,5 *Bleu clair*
12. 3 × 12 ÷ 4 = 9 : Q3 est la 9e valeur, 29 *Vert*

Dessin à obtenir : une maison.

9	11	9	11	9	9	11	11	11	1	1	11
9	9	9	9	9	3	3	11	11	1	4	11
11	9	11	11	3	6	6	6	9	9	11	9
11	9	9	6	3	6	6	6	3	9	9	9
9	11	3	3	3	6	6	6	6	3	11	9
9	6	6	6	3	6	3	3	6	3	6	9
11	9	8	8	7	8	7	7	7	7	9	9
9	9	7	1	1	7	8	5	5	7	11	11
9	11	8	4	1	7	8	2	5	8	11	11
11	9	8	7	8	8	8	5	5	7	9	11
12	12	8	7	7	8	7	2	2	7	12	10
12	12	10	12	12	10	12	12	12	12	10	12