

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

Statistiques : moyenne pondérée, médiane, étendue

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. Médiane de la série 17 ; 21 ; 39 ; 40 ; 11 ; 22

2. Médiane de la série 38 ; 36 ; 16 ; 34 ; 15 ; 29 ; 4

3. Moyenne pondérée des notes 17 (coef. 2) ; 14 (coef. 3) ; 16 (coef. 3)

4. Étendue de la série 34 ; 39 ; 17 ; 15 ; 7 ; 39

5. Moyenne pondérée des notes 6 (coef. 2) ; 12 (coef. 3) ; 8 (coef. 3)

6. Moyenne pondérée des notes 14 (coef. 2) ; 14 (coef. 2) ; 8 (coef. 2)

7. Moyenne pondérée des notes 12 (coef. 4) ; 14 (coef. 1) ; 11 (coef. 2)

8. Étendue de la série 44 ; 54 ; 6 ; 9 ; 8 ; 60

9. Moyenne pondérée des notes 8 (coef. 1) ; 8 (coef. 2) ; 10 (coef. 3)

10. Étendue de la série 16 ; 29 ; 30 ; 8 ; 45 ; 4

11. Médiane de la série 8 ; 24 ; 12 ; 19 ; 16 ; 39 ; 31

12. Médiane de la série 31 ; 24 ; 39 ; 16 ; 39 ; 18 ; 20

Légende (r = résultat)

- **Rose** : $r < 10$
- **Blanc** : $15 \leq r < 20$
- **Rouge** : $25 \leq r < 40$
- **Beige** : $10 \leq r < 15$
- **Marron** : $20 \leq r < 25$
- **Jaune** : $r \geq 40$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Statistiques : moyenne pondérée, médiane, étendue – corrigé

1. Médiane de la série 17 ; 21 ; 39 ; 40 ; 11 ; 22 → *série rangée : 11 ; 17 ; 21 ; 22 ; 39 ; 40* → *(21 + 22) ÷ 2* = 21,5 *Marron*

2. Médiane de la série 38 ; 36 ; 16 ; 34 ; 15 ; 29 ; 4 → *série rangée : 4 ; 15 ; 16 ; 29 ; 34 ; 36 ; 38* → 29 *Rouge*

3. 124 ÷ 8 = 15,5 *Blanc*

4. Étendue de la série 34 ; 39 ; 17 ; 15 ; 7 ; 39 → *39 − 7* = 32 *Rouge*

5. 72 ÷ 8 = 9 *Rose*

6. 72 ÷ 6 = 12 *Beige*

7. 84 ÷ 7 = 12 *Beige*

8. Étendue de la série 44 ; 54 ; 6 ; 9 ; 8 ; 60 → *60 − 6* = 54 *Jaune*

9. 54 ÷ 6 = 9 *Rose*

10. Étendue de la série 16 ; 29 ; 30 ; 8 ; 45 ; 4 → *45 − 4* = 41 *Jaune*

11. Médiane de la série 8 ; 24 ; 12 ; 19 ; 16 ; 39 ; 31 → *série rangée : 8 ; 12 ; 16 ; 19 ; 24 ; 31 ; 39* → 19 *Blanc*

12. Médiane de la série 31 ; 24 ; 39 ; 16 ; 39 ; 18 ; 20 → *série rangée : 16 ; 18 ; 20 ; 24 ; 31 ; 39 ; 39* → 24 *Marron*

Dessin à obtenir : un cornet de glace.

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