

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

Statistiques : moyenne et fréquence

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. Effectif total d'une série dont les effectifs sont 3 ; 8 ; 2 ; 7

2. Léa a obtenu 7 ; 18 ; 7. Quelle note lui faut-il au devoir suivant pour avoir 9 de moyenne ?

3. Moyenne des notes : 17 ; 13 ; 13 ; 11

4. Effectif total d'une série dont les effectifs sont 7 ; 5 ; 2 ; 6

5. 10 élèves sur 40 pratiquent un sport en club. Quelle est la fréquence, en % ?

6. Moyenne des notes : 7 ; 10 ; 6 ; 13

7. Léa a obtenu 9 ; 10 ; 9 ; 14. Quelle note lui faut-il au devoir suivant pour avoir 10 de moyenne ?

8. Moyenne des notes : 17 ; 16 ; 11 ; 16

9. Moyenne des notes : 17 ; 13 ; 6 ; 8

10. Léa a obtenu 12 ; 9 ; 10. Quelle note lui faut-il au devoir suivant pour avoir 10 de moyenne ?

11. 8 élèves sur 20 pratiquent un sport en club. Quelle est la fréquence, en % ?

12. Effectif total d'une série dont les effectifs sont 7 ; 2 ; 5 ; 3

Légende (r = résultat)

- **Bleu clair** : $r < 9$
- **Rouge** : $10 \leq r < 15$
- **Vert** : $20 \leq r < 25$
- **Blanc** : $9 \leq r < 10$
- **Beige** : $15 \leq r < 20$
- **Noir** : $r \geq 25$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Statistiques : moyenne et fréquence – corrigé

1. 3 + 8 + 2 + 7 = 20 *Vert*
2. 9 × 4 − 32 = 4 *Bleu clair*
3. Moyenne des notes : 17 ; 13 ; 13 ; 11 → *54 ÷ 4* = 13,5 *Rouge*
4. 7 + 5 + 2 + 6 = 20 *Vert*
5. 10 ÷ 40 × 100 = 25% *Noir*
6. Moyenne des notes : 7 ; 10 ; 6 ; 13 → *36 ÷ 4* = 9 *Blanc*
7. 10 × 5 − 42 = 8 *Bleu clair*
8. Moyenne des notes : 17 ; 16 ; 11 ; 16 → *60 ÷ 4* = 15 *Beige*
9. Moyenne des notes : 17 ; 13 ; 6 ; 8 → *44 ÷ 4* = 11 *Rouge*
10. 10 × 4 − 31 = 9 *Blanc*
11. 8 ÷ 20 × 100 = 40% *Noir*
12. 7 + 2 + 5 + 3 = 17 *Beige*

Dessin à obtenir : un champignon.

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