

Pixel art maths – Cinquième – durée : 10 à 15 min

Réduction d'expressions littérales

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.

1. $x + x + x + 4 + 5$

2. $11x - 2x + 1$

3. $6x - 3x + 6$

4. $4x + 4x$

5. $6x + 9 + 5x - 1$

6. $3x \times 4x$

7. $5x \times 3x$

8. $4x + 9x$

9. $3x + 1 + 6x + 9$

10. $4x \times 4$

11. $2x + 4x$

12. $5x + 6 + 1x + 6$

13. $2x \times 6$

14. $11x - 4x + 9$

15. $2x \times 9$

16. $x + x + x + 7 + 4$

17. $2x + 9 + 4x - 1$

18. $7x + 7 + 8x + 5$

Légende

Rouge : $6x + 8$; $6x$; $15x + 12$

Vert : $6x + 12$; $9x + 10$; $8x$

Beige : $16x$; $3x + 11$; $3x + 6$

Bleu clair : $18x$; $15x^2$; $12x^2$

Jaune : $3x + 9$; $13x$; $11x + 8$

Marron : $9x + 1$; $7x + 9$; $12x$

15	7	7	7	15	15	7	6	15	8	8	15
7	15	15	6	6	18	18	15	7	5	5	7
6	6	6	6	17	17	18	11	15	7	6	15
6	15	7	18	11	18	18	17	17	6	7	6
7	6	17	11	17	18	11	18	11	11	15	7
6	17	18	11	11	17	18	11	17	11	17	6
7	7	10	3	10	3	10	16	10	10	15	7
6	15	3	1	1	3	3	2	2	16	6	15
6	6	3	8	5	3	3	13	13	16	6	15
6	15	3	16	3	16	16	14	2	10	6	15
4	12	16	10	10	3	16	13	13	10	12	9
12	12	12	9	4	4	4	12	9	4	12	4

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Réduction d'expressions littérales – corrigé

1. $x + x + x + 4 + 5 \to 3x + 9$ *Jaune*
2. $11x - 2x + 1 \to 9x + 1$ *Marron*
3. $6x - 3x + 6 \to 3x + 6$ *Beige*
4. $4x + 4x \to 8x$ *Vert*
5. $6x + 9 + 5x - 1 \to 11x + 8$ *Jaune*
6. $3x \times 4x \to 12x^2$ *Bleu clair*
7. $5x \times 3x \to 15x^2$ *Bleu clair*
8. $4x + 9x \to 13x$ *Jaune*
9. $3x + 1 + 6x + 9 \to 9x + 10$ *Vert*
10. $4x \times 4 \to 16x$ *Beige*
11. $2x + 4x \to 6x$ *Rouge*
12. $5x + 6 + 1x + 6 \to 6x + 12$ *Vert*
13. $2x \times 6 \to 12x$ *Marron*
14. $11x - 4x + 9 \to 7x + 9$ *Marron*
15. $2x \times 9 \to 18x$ *Bleu clair*
16. $x + x + x + 7 + 4 \to 3x + 11$ *Beige*
17. $2x + 9 + 4x - 1 \to 6x + 8$ *Rouge*
18. $7x + 7 + 8x + 5 \to 15x + 12$ *Rouge*

Dessin à obtenir : une maison.

15	7	7	7	15	15	7	6	15	8	8	15
7	15	15	6	6	18	18	15	7	5	5	7
6	6	6	6	17	17	18	11	15	7	6	15
6	15	7	18	11	18	18	17	17	6	7	6
7	6	17	11	17	18	11	18	11	11	15	7
6	17	18	11	11	17	18	11	17	11	17	6
7	7	10	3	10	3	10	16	10	10	15	7
6	15	3	1	1	3	3	2	2	16	6	15
6	6	3	8	5	3	3	13	13	16	6	15
6	15	3	16	3	16	16	14	2	10	6	15
4	12	16	10	10	3	16	13	13	10	12	9
12	12	12	9	4	4	4	12	9	4	12	4