

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

Calcul d'une expression littérale

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. $x^2 + 9$ pour $x = 8$

2. $x(x - 4)$ pour $x = 10$

3. $x(x - 1)$ pour $x = 5$

4. $8x + 5$ pour $x = 5$

5. $6x + 8$ pour $x = 4$

6. $7x + 6$ pour $x = 5$

7. $2x + 4$ pour $x = 2,3$

8. $4x + 5y$ pour $x = 3$ et $y = 6$

9. $3x + 6$ pour $x = 2,6$

10. $6x - 13$ pour $x = 3$

11. $9x - 41$ pour $x = 8$

12. $5(x + 9)$ pour $x = 7$

13. $2x + 2$ pour $x = 4,5$

14. $3x + 2y$ pour $x = 8$ et $y = 6$

15. $6(x + 2)$ pour $x = 1$

16. $x^2 + 4$ pour $x = 4$

17. $4x - 31$ pour $x = 9$

18. $3x + 1$ pour $x = 9$

Légende (r = résultat)

- **Vert** : $r < 10$
- **Rouge** : $10 \leq r < 20$
- **Noir** : $20 \leq r < 30$
- **Bleu clair** : $30 \leq r < 40$
- **Rose** : $40 \leq r < 50$
- **Gris** : $r \geq 50$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Calcul d'une expression littérale – corrigé

1. $x^2 + 9$ pour $x = 8 \to 8 \times 8 + 9 = 73$ *Gris*
2. $x(x - 4)$ pour $x = 10 \to 10 \times (10 - 4) = 60$ *Gris*
3. $x(x - 1)$ pour $x = 5 \to 5 \times (5 - 1) = 20$ *Noir*
4. $8x + 5$ pour $x = 5 \to 8 \times 5 + 5 = 45$ *Rose*
5. $6x + 8$ pour $x = 4 \to 6 \times 4 + 8 = 32$ *Bleu clair*
6. $7x + 6$ pour $x = 5 \to 7 \times 5 + 6 = 41$ *Rose*
7. $2x + 4$ pour $x = 2{,}3 \to 2 \times 2{,}3 + 4 = 8{,}6$ *Vert*
8. $4x + 5y$ pour $x = 3$ et $y = 6 \to 4 \times 3 + 5 \times 6 = 42$ *Rose*
9. $3x + 6$ pour $x = 2{,}6 \to 3 \times 2{,}6 + 6 = 13{,}8$ *Rouge*
10. $6x - 13$ pour $x = 3 \to 6 \times 3 - 13 = 5$ *Vert*
11. $9x - 41$ pour $x = 8 \to 9 \times 8 - 41 = 31$ *Bleu clair*
12. $5(x + 9)$ pour $x = 7 \to 5 \times (7 + 9) = 80$ *Gris*
13. $2x + 2$ pour $x = 4{,}5 \to 2 \times 4{,}5 + 2 = 11$ *Rouge*
14. $3x + 2y$ pour $x = 8$ et $y = 6 \to 3 \times 8 + 2 \times 6 = 36$ *Bleu clair*
15. $6(x + 2)$ pour $x = 1 \to 6 \times (1 + 2) = 18$ *Rouge*
16. $x^2 + 4$ pour $x = 4 \to 4 \times 4 + 4 = 20$ *Noir*
17. $4x - 31$ pour $x = 9 \to 4 \times 9 - 31 = 5$ *Vert*
18. $3x + 1$ pour $x = 9 \to 3 \times 9 + 1 = 28$ *Noir*

Dessin à obtenir : un parapluie.

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