

Identités remarquables

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. $(x + 2)(x - 2)$ | 7. $(x + 3)(x - 3)$ | 13. $(3x - 1)^2$ |
| 2. $(x + 10)^2$ | 8. $(x - 6)^2$ | 14. $(x + 5)^2$ |
| 3. $(2x - 3)^2$ | 9. $(x - 9)^2$ | 15. $(x + 11)(x - 11)$ |
| 4. $(2x - 5)^2$ | 10. $(x + 4)^2$ | 16. $(x + 1)^2$ |
| 5. $(3x + 3)(3x - 3)$ | 11. $(3x + 6)(3x - 6)$ | 17. $(x + 8)(x - 8)$ |
| 6. $(x - 8)^2$ | 12. $(5x + 6)(5x - 6)$ | 18. $(x - 10)^2$ |

Légende



Blanc : $x^2 - 121$; $4x^2 - 20x + 25$; $x^2 - 18x + 81$



Bleu clair : $x^2 + 20x + 100$; $x^2 + 2x + 1$; $x^2 + 8x + 16$



Rouge : $x^2 - 16x + 64$; $x^2 + 10x + 25$; $25x^2 - 36$



Jaune : $x^2 - 4$; $4x^2 - 12x + 9$; $x^2 - 20x + 100$



Orange : $9x^2 - 9$; $x^2 - 12x + 36$; $x^2 - 64$



Vert : $x^2 - 9$; $9x^2 - 6x + 1$; $9x^2 - 36$

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

Identités remarquables - corrigé

1. $(x + 2)(x - 2) \rightarrow x^2 - 4$ ■ Jaune
2. $(x + 10)^2 \rightarrow x^2 + 20x + 100$ ■ Bleu clair
3. $(2x - 3)^2 \rightarrow 4x^2 - 12x + 9$ ■ Jaune
4. $(2x - 5)^2 \rightarrow 4x^2 - 20x + 25$ ■ Blanc
5. $(3x + 3)(3x - 3) \rightarrow 9x^2 - 9$ ■ Orange
6. $(x - 8)^2 \rightarrow x^2 - 16x + 64$ ■ Rouge
7. $(x + 3)(x - 3) \rightarrow x^2 - 9$ ■ Vert
8. $(x - 6)^2 \rightarrow x^2 - 12x + 36$ ■ Orange
9. $(x - 9)^2 \rightarrow x^2 - 18x + 81$ ■ Blanc
10. $(x + 4)^2 \rightarrow x^2 + 8x + 16$ ■ Bleu clair
11. $(3x + 6)(3x - 6) \rightarrow 9x^2 - 36$ ■ Vert
12. $(5x + 6)(5x - 6) \rightarrow 25x^2 - 36$ ■ Rouge
13. $(3x - 1)^2 \rightarrow 9x^2 - 6x + 1$ ■ Vert
14. $(x + 5)^2 \rightarrow x^2 + 10x + 25$ ■ Rouge
15. $(x + 11)(x - 11) \rightarrow x^2 - 121$ ■ Blanc
16. $(x + 1)^2 \rightarrow x^2 + 2x + 1$ ■ Bleu clair
17. $(x + 8)(x - 8) \rightarrow x^2 - 64$ ■ Orange
18. $(x - 10)^2 \rightarrow x^2 - 20x + 100$ ■ Jaune

Dessin à obtenir : un poisson.

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