

Équations et équations produit nul

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. Solution positive de $(5x - 30)(x + 4) = 0$
2. Solution positive de $(5x - 5)(x + 2) = 0$
3. Plus petite solution de $(x + 5)(x + 7) = 0$
4. $5x + 14 = 3x + 12$
5. $5x + 3 = 3x + 13$
6. $8x + 6 = 3x - 34$
7. $2(x + 4) = 3x - 1$
8. Plus petite solution de $(x + 7)(x + 9) = 0$
9. Plus grande solution de $(x - 4)(x + 7) = 0$
10. Plus petite solution de $(x + 12)(x + 14) = 0$
11. $5x - 13 = 2x + 5$
12. $4(x + 3) = 7x + 21$
13. Solution positive de $(5x - 5)(x + 7) = 0$
14. Solution positive de $x^2 = 16$
15. $4(x + 1) = 6x - 2$
16. Solution positive de $x^2 = 121$
17. Plus grande solution de $(x - 8)(x + 7) = 0$
18. Plus petite solution de $(x + 6)(x + 9) = 0$

Légende (r = résultat)



Rouge : $r < -8$

Noir : $-1 \leq r < 3$

Beige : $5 \leq r < 8$



Vert : $-8 \leq r < -1$

Bleu clair : $3 \leq r < 5$

Blanc : $r \geq 8$

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

Équations et équations produit nul - corrigé

1. Solution positive de $(5x - 30)(x + 4) = 0 \rightarrow 5x = 30$ ou $x = -4$; 6 Beige
2. Solution positive de $(5x - 5)(x + 2) = 0 \rightarrow 5x = 5$ ou $x = -2$; 1 Noir
3. Plus petite solution de $(x + 5)(x + 7) = 0 \rightarrow x = -5$ ou $x = -7$; -7 Vert
4. $5x + 14 = 3x + 12 \rightarrow 2x = -2$ donc $x = -1$ Noir
5. $5x + 3 = 3x + 13 \rightarrow 2x = 10$ donc $x = 5$ Beige
6. $8x + 6 = 3x - 34 \rightarrow 5x = -40$ donc $x = -8$ Vert
7. $2(x + 4) = 3x - 1 \rightarrow 2x + 8 = 3x - 1$; $-x = -9$ donc $x = 9$ Blanc
8. Plus petite solution de $(x + 7)(x + 9) = 0 \rightarrow x = -7$ ou $x = -9$; -9 Rouge
9. Plus grande solution de $(x - 4)(x + 7) = 0 \rightarrow x = 4$ ou $x = -7$; 4 Bleu clair
10. Plus petite solution de $(x + 12)(x + 14) = 0 \rightarrow x = -12$ ou $x = -14$; -14 Rouge
11. $5x - 13 = 2x + 5 \rightarrow 3x = 18$ donc $x = 6$ Beige
12. $4(x + 3) = 7x + 21 \rightarrow 4x + 12 = 7x + 21$; $-3x = 9$ donc $x = -3$ Vert
13. Solution positive de $(5x - 5)(x + 7) = 0 \rightarrow 5x = 5$ ou $x = -7$; 1 Noir
14. Solution positive de $x^2 = 16 \rightarrow x = 4$ ou $x = -4$; 4 Bleu clair
15. $4(x + 1) = 6x - 2 \rightarrow 4x + 4 = 6x - 2$; $-2x = -6$ donc $x = 3$ Bleu clair
16. Solution positive de $x^2 = 121 \rightarrow x = 11$ ou $x = -11$; 11 Blanc
17. Plus grande solution de $(x - 8)(x + 7) = 0 \rightarrow x = 8$ ou $x = -7$; 8 Blanc
18. Plus petite solution de $(x + 6)(x + 9) = 0 \rightarrow x = -6$ ou $x = -9$; -9 Rouge

Dessin à obtenir : un champignon.

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