

Image d'un nombre par une fonction

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. $h(x) = (x + 1)(x - 5)$. Calcule $h(-7)$.
2. $f(x) = -2x + 1$. Calcule $f(-7)$.
3. $h(x) = (x + 6)(x - 5)$. Calcule $h(4)$.
4. $k(x) = 5x^2 - 5$. Calcule $k(-1)$.
5. $g(x) = x^2 + 6x$. Calcule $g(6)$.
6. $f(x) = 2x + 8$. Calcule $f(-3)$.
7. $g(x) = x^2 + 3x$. Calcule $g(-5)$.
8. $f(x) = -6x - 8$. Calcule $f(7)$.
9. $f(x) = 5x + 5$. Calcule $f(5)$.
10. $h(x) = (x + 6)(x - 4)$. Calcule $h(-3)$.
11. $k(x) = 2x^2 - 1$. Calcule $k(-2)$.
12. $k(x) = 4x^2 - 7$. Calcule $k(1)$.
13. $h(x) = (x + 1)(x - 3)$. Calcule $h(-3)$.
14. $h(x) = (x + 4)(x - 3)$. Calcule $h(2)$.
15. $g(x) = x^2 - x$. Calcule $g(-4)$.
16. $f(x) = 3x - 6$. Calcule $f(-8)$.
17. $g(x) = x^2 - x$. Calcule $g(-7)$.
18. $k(x) = 4x^2 - 3$. Calcule $k(-3)$.

Légende (r = résultat)



Orange : $r < -10$



Gris : $0 \leq r < 8$



Bleu foncé : $20 \leq r < 40$



Rouge : $-10 \leq r < 0$



Bleu clair : $8 \leq r < 20$



Jaune : $r \geq 40$

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

Image d'un nombre par une fonction - corrigé

1. $h(x) = (x + 1)(x - 5)$. Calcule $h(-7)$. $\rightarrow (-6) \times (-12) = 72$ ■ Jaune
2. $f(x) = -2x + 1$. Calcule $f(-7)$. $\rightarrow -2 \times (-7) + 1 = 15$ ■ Bleu clair
3. $h(x) = (x + 6)(x - 5)$. Calcule $h(4)$. $\rightarrow 10 \times (-1) = -10$ ■ Rouge
4. $k(x) = 5x^2 - 5$. Calcule $k(-1)$. $\rightarrow 5 \times 1 - 5 = 0$ ■ Gris
5. $g(x) = x^2 + 6x$. Calcule $g(6)$. $\rightarrow 6^2 + 6 \times 6 = 36 + 36 = 72$ ■ Jaune
6. $f(x) = 2x + 8$. Calcule $f(-3)$. $\rightarrow 2 \times (-3) + 8 = 2$ ■ Gris
7. $g(x) = x^2 + 3x$. Calcule $g(-5)$. $\rightarrow (-5)^2 + 3 \times (-5) = 25 - 15 = 10$ ■ Bleu clair
8. $f(x) = -6x - 8$. Calcule $f(7)$. $\rightarrow -6 \times 7 - 8 = -50$ ■ Orange
9. $f(x) = 5x + 5$. Calcule $f(5)$. $\rightarrow 5 \times 5 + 5 = 30$ ■ Bleu foncé
10. $h(x) = (x + 6)(x - 4)$. Calcule $h(-3)$. $\rightarrow 3 \times (-7) = -21$ ■ Orange
11. $k(x) = 2x^2 - 1$. Calcule $k(-2)$. $\rightarrow 2 \times 4 - 1 = 7$ ■ Gris
12. $k(x) = 4x^2 - 7$. Calcule $k(1)$. $\rightarrow 4 \times 1 - 7 = -3$ ■ Rouge
13. $h(x) = (x + 1)(x - 3)$. Calcule $h(-3)$. $\rightarrow (-2) \times (-6) = 12$ ■ Bleu clair
14. $h(x) = (x + 4)(x - 3)$. Calcule $h(2)$. $\rightarrow 6 \times (-1) = -6$ ■ Rouge
15. $g(x) = x^2 - x$. Calcule $g(-4)$. $\rightarrow (-4)^2 - 1 \times (-4) = 16 + 4 = 20$ ■ Bleu foncé
16. $f(x) = 3x - 6$. Calcule $f(-8)$. $\rightarrow 3 \times (-8) - 6 = -30$ ■ Orange
17. $g(x) = x^2 - x$. Calcule $g(-7)$. $\rightarrow (-7)^2 - 1 \times (-7) = 49 + 7 = 56$ ■ Jaune
18. $k(x) = 4x^2 - 3$. Calcule $k(-3)$. $\rightarrow 4 \times 9 - 3 = 33$ ■ Bleu foncé

Dessin à obtenir : une fusée.

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