

Fonctions linéaires et affines

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. f est affine de coefficient directeur 3 et $f(1) = -8$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?
2. f est affine, $f(-3) = -26$ et $f(0) = -8$. Quel est son coefficient directeur ?
3. f est linéaire et $f(10) = 35$. Calcule $f(25)$.
4. $f(x) = 5x + 5$. Quel est l'antécédent de 15 ?
5. f est affine de coefficient directeur 4 et $f(3) = 9$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?
6. $f(x) = 4x + 6$. Quel est l'antécédent de 18 ?
7. f est affine, $f(-3) = 19$ et $f(1) = 3$. Quel est son coefficient directeur ?
8. $f(x) = 3x + 8$. Quel est l'antécédent de 2 ?
9. $f(x) = -4x + 8$. Quel est l'antécédent de 44 ?
10. f est affine de coefficient directeur -2 et $f(3) = 0$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?
11. f est linéaire et $f(10) = 25$. Calcule $f(8)$.
12. f est affine de coefficient directeur 5 et $f(1) = 8$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?

Légende (r = résultat)



Beige : $r < -6$



Blanc : $-2 \leq r < 3$



Rouge : $6 \leq r < 10$



Rose : $-6 \leq r < -2$



Jaune : $3 \leq r < 6$



Marron : $r \geq 10$

4	8	8	4	4	10	10	2	8	8	8	4
8	8	8	4	7	7	7	5	4	8	4	8
8	4	4	5	7	7	7	5	7	4	8	8
8	4	4	5	5	7	7	7	5	4	4	8
8	4	12	6	6	6	6	12	6	12	4	8
4	4	12	12	6	6	6	6	6	6	4	8
8	4	11	11	11	11	3	3	11	11	4	8
4	8	8	9	1	1	9	1	9	8	4	4
8	8	8	9	9	1	1	1	9	4	8	8
8	4	8	4	1	1	1	9	8	8	4	8
4	4	4	8	1	9	1	1	4	8	4	4
8	4	8	4	4	1	9	4	4	4	4	8

Fonctions linéaires et affines - corrigé

1. $b = -8 - 3 \times 1 = -11$ ■ Beige
2. $(-8 - (-26)) \div 3 = 6$ ■ Rouge
3. f est linéaire et $f(10) = 35$. Calcule $f(25)$. $\rightarrow a = 3,5 ; 3,5 \times 25 = 87,5$ ■ Marron
4. $f(x) = 5x + 5$. Quel est l'antécédent de 15 ? $\rightarrow 5x = 10$ donc $x = 2$ ■ Blanc
5. $b = 9 - 4 \times 3 = -3$ ■ Rose
6. $f(x) = 4x + 6$. Quel est l'antécédent de 18 ? $\rightarrow 4x = 12$ donc $x = 3$ ■ Jaune
7. $(3 - 19) \div 4 = -4$ ■ Rose
8. $f(x) = 3x + 8$. Quel est l'antécédent de 2 ? $\rightarrow 3x = -6$ donc $x = -2$ ■ Blanc
9. $f(x) = -4x + 8$. Quel est l'antécédent de 44 ? $\rightarrow -4x = 36$ donc $x = -9$ ■ Beige
10. $b = 0 - (-2) \times 3 = 6$ ■ Rouge
11. f est linéaire et $f(10) = 25$. Calcule $f(8)$. $\rightarrow a = 2,5 ; 2,5 \times 8 = 20$ ■ Marron
12. $b = 8 - 5 \times 1 = 3$ ■ Jaune

Dessin à obtenir : un cornet de glace.

4	8	8	4	4	10	10	2	8	8	8	4
8	8	8	4	7	7	7	5	4	8	4	8
8	4	4	5	7	7	7	5	7	4	8	8
8	4	4	5	5	7	7	7	5	4	4	8
8	4	12	6	6	6	6	12	6	12	4	8
4	4	12	12	6	6	6	6	6	6	4	8
8	4	11	11	11	11	3	3	11	11	4	8
4	8	8	9	1	1	9	1	9	8	4	4
8	8	8	9	9	1	1	1	9	4	8	8
8	4	8	4	1	1	1	9	8	8	4	8
4	4	4	8	1	9	1	1	4	8	4	4
8	4	8	4	4	1	9	4	4	4	4	8