

Pixel art maths – Seconde – durée : 15 à 20 min

Équations de droites

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. Abscisse du point d'intersection des droites $y = 5x - 3$ et $y = 4x + 3$

2. Coefficient directeur de la droite passant par $A(-4 ; 2)$ et $B(-1 ; -4)$

3. Une droite de coefficient directeur -5 passe par $A(-3 ; 27)$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?

4. Abscisse du point d'intersection des droites $y = 3x - 3$ et $y = x - 17$

5. Une droite de coefficient directeur -4 passe par $A(-4 ; 9)$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?

6. Coefficient directeur de la droite passant par $A(2 ; 3)$ et $B(3 ; 1)$

7. Abscisse du point d'intersection des droites $y = 4x - 4$ et $y = 3x + 1$

8. Abscisse du point d'intersection des droites $y = 6x + 5$ et $y = 4x + 9$

9. Une droite de coefficient directeur -1 passe par $A(-1 ; -4)$. Quelle est son ordonnée à l'origine ?

10. Coefficient directeur de la droite passant par $A(1 ; -3)$ et $B(3 ; -15)$

11. En quelle abscisse la droite d'équation $y = 3x - 6$ coupe-t-elle l'axe des abscisses ?

12. Coefficient directeur de la droite passant par $A(2 ; 7)$ et $B(3 ; 11)$

Légende (r = résultat)

- **Blanc** : $r < -6$
- **Noir** : $-6 \leq r < -4$
- **Vert** : $-4 \leq r < -1$
- **Bleu clair** : $-1 \leq r < 3$
- **Beige** : $3 \leq r < 6$
- **Rouge** : $r \geq 6$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Équations de droites – corrigé

1. $x = 6$ donc $x = 6$ *Rouge*
2. $(-4 - 2) \div 3 = -2$ *Vert*
3. $p = 27 - (-5) \times (-3) = 12$ *Rouge*
4. $2x = -14$ donc $x = -7$ *Blanc*
5. $p = 9 - (-4) \times (-4) = -7$ *Blanc*
6. $(1 - 3) \div 1 = -2$ *Vert*
7. $x = 5$ donc $x = 5$ *Beige*
8. $2x = 4$ donc $x = 2$ *Bleu clair*
9. $p = -4 - (-1) \times (-1) = -5$ *Noir*
10. $(-15 - (-3)) \div 2 = -6$ *Noir*
11. $3x - 6 = 0$ donc $x = 2$ *Bleu clair*
12. $(11 - 7) \div 1 = 4$ *Beige*

Dessin à obtenir : un champignon.

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