

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

Systèmes de deux équations à deux inconnues

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. $4x + 2y = 8$ et $3x + 4y = 21$. Valeur de y ?

2. $3x - 4y = -22$ et $4x + 4y = -20$. Valeur de x ?

3. $5x + 2y = -36$ et $4x + y = -24$. Valeur de x ?

4. $3x + y = 26$ et $5x + 4y = 55$. Valeur de y ?

5. $2x + 4y = -2$ et $3x - 3y = 6$. Valeur de x ?

6. $x - y = -2$ et $5x - 4y = -15$. Valeur de x ?

7. $2x + y = 24$ et $4x - 2y = 16$. Valeur de y ?

8. $3x + 4y = 11$ et $3x + 3y = 12$. Valeur de y ?

9. $3x - 3y = -3$ et $3x + y = -11$. Valeur de x ?

10. $x - y = 9$ et $3x - 2y = 21$. Valeur de x ?

11. $x - 4y = -4$ et $5x + 3y = -43$. Valeur de x ?

12. $2x - y = 4$ et $5x - y = 7$. Valeur de y ?

Légende (r = résultat)

- **Jaune** : $r < -6$
- **Rouge** : $-6 \leq r < -3$
- **Marron** : $-3 \leq r < -1$
- **Bleu clair** : $-1 \leq r < 3$
- **Blanc** : $3 \leq r < 6$
- **Bleu foncé** : $r \geq 6$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Systèmes de deux équations à deux inconnues – corrigé

1. $4x + 2y = 8$ et $3x + 4y = 21$. Valeur de y ? → *solution $(-1 ; 6)$;* 6 *Bleu foncé*
2. $3x - 4y = -22$ et $4x + 4y = -20$. Valeur de x ? → *solution $(-6 ; 1)$;* -6 *Rouge*
3. $5x + 2y = -36$ et $4x + y = -24$. Valeur de x ? → *solution $(-4 ; -8)$;* -4 *Rouge*
4. $3x + y = 26$ et $5x + 4y = 55$. Valeur de y ? → *solution $(7 ; 5)$;* 5 *Blanc*
5. $2x + 4y = -2$ et $3x - 3y = 6$. Valeur de x ? → *solution $(1 ; -1)$;* 1 *Bleu clair*
6. $x - y = -2$ et $5x - 4y = -15$. Valeur de x ? → *solution $(-7 ; -5)$;* -7 *Jaune*
7. $2x + y = 24$ et $4x - 2y = 16$. Valeur de y ? → *solution $(8 ; 8)$;* 8 *Bleu foncé*
8. $3x + 4y = 11$ et $3x + 3y = 12$. Valeur de y ? → *solution $(5 ; -1)$;* -1 *Bleu clair*
9. $3x - 3y = -3$ et $3x + y = -11$. Valeur de x ? → *solution $(-3 ; -2)$;* -3 *Marron*
10. $x - y = 9$ et $3x - 2y = 21$. Valeur de x ? → *solution $(3 ; -6)$;* 3 *Blanc*
11. $x - 4y = -4$ et $5x + 3y = -43$. Valeur de x ? → *solution $(-8 ; -1)$;* -8 *Jaune*
12. $2x - y = 4$ et $5x - y = 7$. Valeur de y ? → *solution $(1 ; -2)$;* -2 *Marron*

Dessin à obtenir : un voilier.

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