

Pixel art maths – Quatrième – durée : 10 à 15 min

Équations du premier degré

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. $14 - 3x = -13$

2. $\frac{x}{3} + 3 = 7$

3. $5x + 8 = -2$

4. $3x + 14 = 2x + 4$

5. $3x + 11 = -22$

6. $5x + 3 = 3x - 7$

7. $7x - 2 = 75$

8. $5x - 18 = -38$

9. $5x + 8 = 28$

10. $6 - 8x = 62$

11. $5(x + 3) = -20$

12. $3(x + 6) = 27$

13. $5(x + 6) = -25$

14. $8x + 15 = 5x + 42$

15. $9x - 9 = 63$

16. $\frac{x}{2} + 2 = -1$

17. $\frac{x}{6} + 2 = 7$

18. $3x + 2 = 8$

Légende (r = résultat)

- **Orange** : $r < -9$
- **Bleu clair** : $-5 \leq r < -1$
- **Blanc** : $6 \leq r < 10$
- **Vert** : $-9 \leq r < -5$
- **Bleu foncé** : $-1 \leq r < 6$
- **Jaune** : $r \geq 10$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Équations du premier degré – corrigé

1. $14 - 3x = -13 \rightarrow -3x = -27$ *donc* $x = 9$ ☐ *Blanc*

2. $\frac{x}{3} + 3 = 7 \rightarrow \frac{x}{3} = 4$ *donc* $x = 12$ ☐ *Jaune*

3. $5x + 8 = -2 \rightarrow 5x = -10$ *donc* $x = -2$ ☐ *Bleu clair*

4. $3x + 14 = 2x + 4 \rightarrow x = -10$ *donc* $x = -10$ ☐ *Orange*

5. $3x + 11 = -22 \rightarrow 3x = -33$ *donc* $x = -11$ ☐ *Orange*

6. $5x + 3 = 3x - 7 \rightarrow 2x = -10$ *donc* $x = -5$ ☐ *Bleu clair*

7. $7x - 2 = 75 \rightarrow 7x = 77$ *donc* $x = 11$ ☐ *Jaune*

8. $5x - 18 = -38 \rightarrow 5x = -20$ *donc* $x = -4$ ☐ *Bleu clair*

9. $5x + 8 = 28 \rightarrow 5x = 20$ *donc* $x = 4$ ☐ *Bleu foncé*

10. $6 - 8x = 62 \rightarrow -8x = 56$ *donc* $x = -7$ ☐ *Vert*

11. $5(x + 3) = -20 \rightarrow x + 3 = -4$ *donc* $x = -7$ ☐ *Vert*

12. $3(x + 6) = 27 \rightarrow x + 6 = 9$ *donc* $x = 3$ ☐ *Bleu foncé*

13. $5(x + 6) = -25 \rightarrow x + 6 = -5$ *donc* $x = -11$ ☐ *Orange*

14. $8x + 15 = 5x + 42 \rightarrow 3x = 27$ *donc* $x = 9$ ☐ *Blanc*

15. $9x - 9 = 63 \rightarrow 9x = 72$ *donc* $x = 8$ ☐ *Blanc*

16. $\frac{x}{2} + 2 = -1 \rightarrow \frac{x}{2} = -3$ *donc* $x = -6$ ☐ *Vert*

17. $\frac{30}{x} + 2 = 7 \rightarrow \frac{30}{x} = 5$ *donc* $x = 30$ ☐ *Jaune*

18. $3x + 2 = 8 \rightarrow 3x = 6$ *donc* $x = 2$ ☐ *Bleu foncé*

Dessin à obtenir : un canard.

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