

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

Inéquations 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. Borne de l'intervalle solution de $9x + 11 < -16$

2. Borne de l'intervalle solution de $4x - 10 \leq 3x - 9$

3. Borne de l'intervalle solution de $-3x + 3 < -12$

4. Borne de l'intervalle solution de $8x + 6 \leq 3x + 56$

5. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 5) > -12$

6. Borne de l'intervalle solution de $7x + 2 \leq 2x - 53$

7. Borne de l'intervalle solution de $7x - 8 \leq 3x - 4$

8. Borne de l'intervalle solution de $4x - 10 > -30$

9. Borne de l'intervalle solution de $6x - 7 \leq 2x - 35$

10. Borne de l'intervalle solution de $6x + 2 \leq 3x + 38$

11. Borne de l'intervalle solution de $5x - 13 \leq -58$

12. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 6) > 48$

13. Borne de l'intervalle solution de $3(x + 2) > 15$

14. Borne de l'intervalle solution de $7x + 8 < -20$

15. Borne de l'intervalle solution de $-7x + 14 > -42$

16. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 1) > -32$

17. Borne de l'intervalle solution de $4x + 2 > 26$

18. Borne de l'intervalle solution de $5x + 10 \leq 3x + 6$

Légende (r = résultat)

- **Beige** : $r < -8$
- **Jaune** : $-8 \leq r < -4$
- **Marron** : $-4 \leq r < -1$
- **Blanc** : $-1 \leq r < 5$
- **Rose** : $5 \leq r < 8$
- **Rouge** : $r \geq 8$

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

Corrigé – à ne pas distribuer avant la correction

Inéquations du premier degré – corrigé

1. Borne de l'intervalle solution de $9x + 11 < -16 \rightarrow 9x < -27$; -3 *Marron*

2. Borne de l'intervalle solution de $4x - 10 \leq 3x - 9 \rightarrow x \leq 1$; 1 *Blanc*

3. Borne de l'intervalle solution de $-3x + 3 < -12 \rightarrow -3x < -15$; *on divise par -3 et on change le sens* ; 5 *Rose*

4. Borne de l'intervalle solution de $8x + 6 \leq 3x + 56 \rightarrow 5x \leq 50$; 10 *Rouge*

5. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 5) > -12 \rightarrow x + 5 > -3$; -8 *Jaune*

6. Borne de l'intervalle solution de $7x + 2 \leq 2x - 53 \rightarrow 5x \leq -55$; -11 *Beige*

7. Borne de l'intervalle solution de $7x - 8 \leq 3x - 4 \rightarrow 4x \leq 4$; 1 *Blanc*

8. Borne de l'intervalle solution de $4x - 10 > -30 \rightarrow 4x > -20$; -5 *Jaune*

9. Borne de l'intervalle solution de $6x - 7 \leq 2x - 35 \rightarrow 4x \leq -28$; -7 *Jaune*

10. Borne de l'intervalle solution de $6x + 2 \leq 3x + 38 \rightarrow 3x \leq 36$; 12 *Rouge*

11. Borne de l'intervalle solution de $5x - 13 \leq -58 \rightarrow 5x \leq -45$; -9 *Beige*

12. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 6) > 48 \rightarrow x + 6 > 12$; 6 *Rose*

13. Borne de l'intervalle solution de $3(x + 2) > 15 \rightarrow x + 2 > 5$; 3 *Blanc*

14. Borne de l'intervalle solution de $7x + 8 < -20 \rightarrow 7x < -28$; -4 *Marron*

15. Borne de l'intervalle solution de $-7x + 14 > -42 \rightarrow -7x > -56$; *on divise par -7 et on change le sens* ; 8 *Rouge*

16. Borne de l'intervalle solution de $4(x + 1) > -32 \rightarrow x + 1 > -8$; -9 *Beige*

17. Borne de l'intervalle solution de $4x + 2 > 26 \rightarrow 4x > 24$; 6 *Rose*

18. Borne de l'intervalle solution de $5x + 10 \leq 3x + 6 \rightarrow 2x \leq -4$; -2 *Marron*

Dessin à obtenir : un cornet de glace.

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