

► Exercice n°1

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1. $x - 2 \leq 0$

2. $x + 4 > 0$

3. $2x + 7 > 0$

4. $\frac{1-3x}{4} \geq 0$

5. $3x - 3 < 1 - 2x$

6. $2(x-3) \geq 8 - 3x$

7. $2(x+1) < 3 + 2x$

8. $\frac{x-2}{3} - \frac{1-x}{2} \geq 0$

9. $\frac{x}{2} - \frac{4-x}{4} > 5$

► Exercice n°2

Déterminer, à l'aide d'un tableau, le signe des expressions suivantes :

1. $(x-4)(x-3)$

2. $(1-2x)(x+2)$

3. $5x(3x-2)(x+5)$

4. $x^2 - 9$

5. $(1-x^2)(x-4)$

6. $\frac{3-x}{2+x}$

7. $\frac{4-2x}{x+3}$

8. $\frac{x(x+1)}{3x-2}$

► Exercice n°3

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1. $x(x-1) \geq 0$

2. $(2x-3)(1-7x) < 0$

3. $x^2 - 16 < 0$

4. $(4x^2 - 9)(x+1) > 0$

5. $\frac{3-x}{x+4} > 0$

6. $\frac{5-2x}{1-x} \geq 0$

7. $\frac{x(x+1)}{3-2x} \leq 0$

8. $\frac{x^2-9}{1-x} > 0$

9. $\frac{5-3x}{x^2-1} \leq 0$

10. $\frac{2x+1}{x+2} \leq 1$

11. $\frac{1-3x}{1-x} \geq 2$

12. $\frac{x+5}{4-5x} < \frac{1}{2}$

13. $\frac{x+5}{x-1} \leq \frac{x-3}{x+2}$

14. $\frac{2x-1}{x+3} > \frac{2x}{x-4}$

15. $\frac{x+3}{x^2-1} \geq \frac{3}{x-1}$

16. $\frac{(2x+1)^2-4}{x^2-4x} < 0$