

Des inéquations pour se perfectionner

Dans chaque exercice , résoudre les inéquations données . Ne pas oublier de donner la solution sous forme d'intervalles

Exercice 1

- 1) $3x+8 \leq 7x-7$
- 2) $2x+9 \geq 3(5x-7)$
- 3) $5x-12 \leq 4x+8$
- 4) $3x-8 \leq 7x-8$
- 5) $4x+7 \leq 4x+12$

Exercice 2

- 1) $\frac{3x-2}{3} \leq \frac{2x+8}{7}$
- 2) $\frac{2x-8}{3} \geq \frac{3(5x-7)}{5}$
- 3) $\frac{x}{5} - \frac{1}{3} \geq \frac{5}{4} - \frac{3x}{7}$
- 4) $\frac{2x-4}{3} \geq \frac{4x-15}{6}$
- 5) $\frac{5x-7}{2} \geq \frac{14-3x}{4}$

Exercice 3

- 1) $(x+1)(x-1) \leq 0$
- 2) $(5-x)\left(x-\frac{1}{2}\right) \geq 0$
- 3) $(2x-3)(1-x) \leq 0$
- 4) $\left(\frac{2}{3}x-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{1}{3}x\right) > 0$
- 5) $(x+1)(x-2) < 0$

Exercice 4

- 1) $(2x-1)^2 < 0$
- 2) $4x^2+1 > 0$
- 3) $x^2 \geq 0$
- 4) $x^2 \leq 0$
- 5) $-(x+5)^2 \geq 0$