



CONTRÔLE SUR LES INÉQUATIONS DU 1^{er} DEGRÉ À UNE INCONNUE

Exercice 1

- 1) Trouver les valeurs qui vérifient : $2x - 3 + x - 5 < 4 - x$
- 2) Représenter graphiquement sur un axe x l'ensemble des solutions de cette inéquation.

(D'après sujet de BEP Aix-Marseille)

Exercice 2

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation suivante : $13x - 8 - 6x + 40 \geq 20x - 20 - 14x + 16$
- 2) Représenter graphiquement sur un axe x l'ensemble S des solutions.

Exercice 3

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation suivante : $-15x - 18 \geq -12 - 13x$
- 2) Représenter graphiquement sur un axe x l'ensemble S des solutions.

Exercice 4

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$ le système d'inéquations suivant :
$$\begin{cases} 2(x-3) > 4x-10 \\ -5x+8 < 3(2-x) \end{cases}$$
- 2) Représenter graphiquement l'ensemble S des solutions.

(D'après sujet de BEP Nantes)

Exercice 5

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation suivante : $(x+3)(x-5) \geq 0$
- 2) Construire un tableau de signe.
- 3) Représenter graphiquement sur un axe x l'ensemble S des solutions.

Exercice 6

- 1) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation suivante : $\frac{2x+12}{-x+4} < 0$
- 2) Construire un tableau de signe.
- 3) Représenter graphiquement sur un axe x l'ensemble S des solutions.