

Activité : Résolution d'inéquations du premier degré.

Exercice 1 Représenter les intervalles suivant :
 $[2; 7[$, $] - 3; 5[$, $[-2; +\infty[$, $] - \infty, 1]$, $] - 4, +\infty[$.

Exercice 2 Résoudre les inéquations suivantes, on donnera les solutions sous forme d'intervalle, on représentera sur un axe l'ensemble des solutions.

- ▶ $2x - 7 < -3x + 9$.
- ▶ $4x + \frac{2}{3} \geq x + 6$.
- ▶ $\frac{2}{7}x + 2 \leq x - \frac{5}{2}$.
- ▶ $2x(x - 5) > 2x^2 + x - 4$.

Exercice 3 Donner le tableau de signes des fonctions suivantes :

- ❖ $f(x) = 3x - 6$.
 - ❖ $g(x) = -2x + 4$.
 - ❖ $h(x) = 3x + 7$.
 - ❖ $i(x) = \frac{2}{3}x + 3$.
-

Activité : Résolution d'inéquations du premier degré.

Exercice 4 Représenter les intervalles suivant :
 $[2; 7[$, $] - 3; 5[$, $[-2; +\infty[$, $] - \infty, 1]$, $] - 4, +\infty[$.

Exercice 5 Résoudre les inéquations suivantes, on donnera les solutions sous forme d'intervalle, on représentera sur un axe l'ensemble des solutions.

- ▶ $2x - 7 < -3x + 9$.
- ▶ $4x + \frac{2}{3} \geq x + 6$.
- ▶ $\frac{2}{7}x + 2 \leq x - \frac{5}{2}$.
- ▶ $2x(x - 5) > 2x^2 + x - 4$.

Exercice 6 Donner le tableau de signes des fonctions suivantes :

- ❖ $f(x) = 3x - 6$.
- ❖ $g(x) = -2x + 4$.
- ❖ $h(x) = 3x + 7$.
- ❖ $i(x) = \frac{2}{3}x + 3$.