

Feuille 4

Exercice 1. Résoudre les inégalités suivantes

$$2x + 3 \geq -1 \quad ; \quad -2x + 3 \geq x + 1 \quad ; \quad (2x + 3)(x - 4) \leq 0.$$

Exercice 2. Résoudre les inégalités suivantes

$$\frac{x-1}{x+1} \geq 0 \quad ; \quad \frac{1}{x(x-1)} \geq 0 \quad ; \quad \frac{(x+1)(2x-2)}{x+3} < 0 \quad ; \quad \frac{(3x+1)(x+2)}{(x-1)(x+3)} > 0.$$

Exercice 3. Résoudre les inégalités suivantes

$$x^2 - 3x - 5 < 0 \quad ; \quad 3x^2 - x + 1 < 0 \quad ; \quad -x^2 - x + 1 > 0.$$

Exercice 4. Résoudre les inégalités suivantes

$$\frac{x+1}{x+2} \geq -1 \quad ; \quad \frac{x^2+1}{x+2} \geq 1 \quad ; \quad \frac{x\sqrt{5}}{x+1} \geq x-1 \quad ; \quad \frac{x^2+1}{x-1} \leq x^2-1.$$