

# Algèbre Série 5 :

---

**Exercice 1 :** Résoudre les systèmes d'inéquations suivants :

$$1) \begin{cases} (1) 3x - 1 \leq 5x + 3 \\ (2) \frac{5x}{2} > 3 + 7x \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} (1) 4 - 3(1 - 2x) \leq 6x \\ (2) \frac{3x}{4} - \frac{1}{6} > \frac{4}{3}x - 1 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} (1) 1 - 4x < 2x + 4 \\ (2) \frac{2x+1}{5} \geq -\frac{3}{2} \end{cases}$$

---

**Exercice 2 :** Résoudre les systèmes d'inéquations suivants :

$$1) \begin{cases} 3 - x \leq \frac{x}{3} \\ 1 + 4x \geq 2 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 3 - x \leq 2x + 4 \\ 2x - 1 < -x \end{cases}$$

## Solutions :

---

**Exercice 1 :**

$$1) S = [-2; -\frac{2}{3}[ \quad 2) S = \emptyset \quad 3) S = ] -\frac{1}{2}; +\infty[$$

**Exercice 2 :**

$$1) S = [\frac{9}{4}; +\infty[ \quad 2) S = [-\frac{1}{3}; \frac{1}{3}[$$

Plus d'exercices ?

Brochure du collège Voltaire, §5 ex 4