

## ☞ Devoir maison de synthèse 3

1. Résoudre :

$$4x + 6 \leq 20 \quad (1)$$

$$-9x + 8 \geq 14 \quad (2)$$

$$16x - 14 \leq 1 \quad (3)$$

$$3x + 19 \geq -2 \quad (4)$$

$$-10x - 11 \leq -9 \quad (5)$$

2. Résoudre :

$$\begin{cases} 2x + y = 0 \\ x + y = -1 \end{cases} \quad (6)$$

$$\begin{cases} -2x + 3y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases} \quad (7)$$

3. Résoudre :

$$7 \times 0.2^n \leq 0.0001 \quad (8)$$

$$10 \times 1.2^n \geq 100000 \quad (9)$$

$$\ln(3 \times 0.2^n x + 14 \times 0.2^n) = 1 \quad (10)$$

4. Résoudre :

$$x^2 + 2x - 4 = 0 \quad (11)$$

$$x^2 + 2x + 1 = 0 \quad (12)$$

$$x^2 + x + 1 > 0 \quad (13)$$

$$2x^2 - 6x - 8 \geq 0 \quad (14)$$

$$-3x^2 + 4x - 1 \leq 0 \quad (15)$$