

## ☞ Devoir maison de synthèse 3

1. Résoudre :

$$18x + 17 \leq 17 \quad (1)$$

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

$$5x - 20 \leq 10 \quad (3)$$

$$9x + 2 \geq -14 \quad (4)$$

$$-16x - 5 \leq -6 \quad (5)$$

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 :

$$2 \times 0.2^n \leq 0.0001 \quad (8)$$

$$5 \times 1.2^n \geq 100000 \quad (9)$$

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

4. Résoudre :

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

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

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

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

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