

**Exercice 1**

Le degré Celsius (noté  $^{\circ}\text{C}$ ) et le degré Fahrenheit (noté  $^{\circ}\text{F}$ ) sont deux échelles de température.  
10 $^{\circ}\text{C}$  correspondent à 50 $^{\circ}\text{F}$  et 100 $^{\circ}\text{C}$  correspondent à 212 $^{\circ}\text{F}$ .

Sachant que ces deux températures sont liées par une fonction du 1<sup>er</sup> degré :

a) Exprimer la température en  $^{\circ}\text{F}$  en fonction de la température en  $^{\circ}\text{C}$ .

b) Combien de  $^{\circ}\text{C}$  correspondent à 68 $^{\circ}\text{F}$  ?

**Exercice 2**

Calculer les coordonnées du point d'intersection des droites suivantes :

$$d_1: 4x - 3y + 8 = 0 \quad \text{et} \quad d_2: 5x + 4y - 20 = 0$$

**Exercice 3**

Résoudre le système suivant et donner l'ensemble des solutions à l'aide d'un intervalle :

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

**Exercice 4**

Résoudre graphiquement le système suivant :

$$\begin{cases} x > -2 \\ 2y + x < 7 \\ y \geq \frac{3}{2}x - 8 \\ 5x - 2y + 12 \geq 0 \end{cases}$$

