

## Séance d'exercices : Résolution d'équation du premier degré

### PARTIE A : Résolution d'équation

**Exercice 2** : Résoudre les équations suivantes.

(a)

$$-2 + x = 11$$

$$-2 + x + 2 = 11 + 2$$

$$\boxed{x = 13}$$

(b)

$$\frac{3}{4}x = 5$$

$$\frac{\frac{3}{4}x}{\frac{4}{4}} = \frac{5}{\frac{4}{4}}$$

$$x = 5 \times \frac{4}{3}$$

$$x = \frac{20}{3}$$

(c)

$$9 + x = 44$$

$$9 + x - 9 = 44 - 9$$

$$\boxed{x = 35}$$

(d)  $3x = 27$ 

$$\frac{3x}{3} = \frac{27}{3}$$

$$\boxed{x = 9}$$

(e)

$$-6 + x = -41$$

$$-6 + x + 6 = -41 + 6$$

$$\boxed{x = -35}$$

(f)  $-6x = -42$ 

$$\frac{-6x}{-6} = \frac{-42}{-6}$$

$$\boxed{x = 7}$$

**Exercice 3** :

Résoudre les équations suivantes.

a)

$$4x - 3 = 79$$

$$4x - 3 + 3 = 79 + 3$$

$$4x = 82$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{82}{4}$$

$$\boxed{x = 20,5}$$

d)

$$6 - 8x = 16x$$

$$6 - 8x - 16x = 16x - 16x$$

$$6 - 24x = 0$$

$$6 - 24x - 6 = 0 - 6$$

$$-24x = -6$$

$$\frac{-24x}{-24} = \frac{-6}{-24}$$

$$x = \frac{1}{4}$$

g)  $50 = -2x + 35$ 

$$50 - 35 = -2x + 35 - 35$$

$$15 = -2x$$

$$\frac{15}{-2} = \frac{-2x}{-2}$$

$$\boxed{-7,5 = x}$$

$$\boxed{x = -7,5}$$