**Résoudre une équation du 1er degré**

Exemple : Avec 20 €, Jacques a acheté 3 cahiers identiques. Il a récupéré 9,05 € de monnaie.

Quel est le prix d’un cahier ?

On résout 3x + 9.05 = 20

3x = 20 – 9.05

3x = 10.95

x =

x = 3.65 chaque cahier coute 3.65 €.

Résoudre les équations suivantes :

3x + 4 = 16 5x + 3 = 28 7x – 5 = 12.5

4x – 12 = 5 8x + 3 = -5 9x – 1 = 2

Quand l’inconnue x est à plusieurs endroits, on cherche à le regrouper :

7x – 4 = 3x + 16 6x + 1 = 3x – 11 4x + 7 = 2x + 3

2x – 3 = x + 8 4x + 1 = 3x – 5 7x + 2 = 3x + 10

On pense à d’abord développer s’il y a des parenthèses :

6(x – 5) = 3x – 11 4(2x – 3) = 3x – 5 2(3x + 3) = 2x + 1