

### Correction de l'exercice 16 :

#### **Étape 1.** Choix de l'inconnue.

Qu'est-ce que l'on cherche? On cherche le nombre de départ, on note  $d$  le nombre de départ.

#### **Étape 2.** Mise en équation.

Qu'est-ce que l'on sait? Jamila a d'abord ajouter 5 au nombre de départ  $d$ .

Elle a ensuite multiplier le résultat par 7.

À la fin, elle obtient 57,4.

On traduit cette situation par l'équation suivante :

$$(\text{nombre de départ} + 5) \times 7 = 57,4$$

$$(d + 5) \times 7 = 57,4$$

$$7 \times d + 7 \times 5 = 57,4$$

$$\boxed{7d + 35 = 57,4}$$

#### **Étape 3.** Résolution de l'équation.

On résoud maintenant l'équation  $7d + 35 = 57,4$  :

$$7d + \underline{35} = 57,4$$

$$7d + 35 \text{--}35 = 57,4 \text{--}35$$

$$\underline{7d} = 22,4$$

$$\frac{7d}{\cancel{7}} = \frac{22,4}{7}$$

$$\frac{\cancel{7} \times d}{7} = \frac{22,4}{7}$$

$$d = \frac{22,4}{7} = \boxed{3,2}$$

#### **Étape 4.** Interprétation du résultat.

On répond à la question de départ : Quel est le nombre de départ entré par Jamila? Elle a entré 3,2 comme nombre de départ.