

## Résoudre un problème de fractions

Un boulanger a vendu dans la journée 330 baguettes. Le matin, il a écoulé les  $\frac{2}{3}$  de sa fournée ; l'après-midi, il a vendu les  $\frac{3}{4}$  de ce qui lui restait à midi.

Combien de baguettes lui reste-t-il le soir ?

### Choix de l'inconnue

On distingue le nombre de baguettes vendues dans la journée (330) et le nombre total de baguettes fabriquées le matin (la fournée).

Appelons  $x$  le nombre total de baguettes fabriquées.

### Mise en équation et résolution

Le matin, le boulanger a vendu les  $\frac{2}{3}$  de sa fournée, donc  $\frac{2}{3}$  de  $x$  ; l'après-midi, il a vendu les  $\frac{3}{4}$  du reste, donc :  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}x$ .

On a :

$$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} \times \frac{1}{3}x = 330.$$

$$\frac{11}{12}x = 330 ; x = 360.$$

### Réponse au problème

Le nombre de baguettes invendues est :  $(360 - 330) = 30$ .