

Soit  $x$  le nombre cherché.

Soustraire 3 à  $x$  donne le résultat  $x - 3$ .

Diviser  $x$  par 3 donne le résultat  $\frac{x}{3}$ .

Si ces deux « opérations » donnent le même résultat, on est amené à résoudre l'équation

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

Réolvons cette équation :

$$\begin{aligned}x - \frac{x}{3} - 3 &= \frac{x}{3} - \frac{x}{3} \\ \frac{3x}{3} - \frac{x}{3} - 3 &= 0 \\ \frac{2x}{3} - 3 &= 0 \\ \frac{2x}{3} - 3 + 3 &= 0 + 3 \\ \frac{2x}{3} &= 3 \\ \frac{2x}{3} \div \frac{2}{3} &= 3 \div \frac{2}{3} \\ \frac{2x}{3} \times \frac{3}{2} &= 3 \times \frac{3}{2} \\ x &= 3 \times \frac{3}{2} = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2} = 4,5\end{aligned}$$

Vérification :  $4,5 - 3 = 1,5$  et  $4,5 \div 3 = 1,5$

**Le nombre cherché est 4,5.**