

# Résolution d'équations

Équations de la forme  $ax = b$  où  $a$  non nul.

- 1-2) je dis ce que je sais et ce que je fais : Résolvons l'équation ... (Eq),
- 3) je résous l'équation (Eq), et
- 4) j'énonce la ou les solutions de l'équation (Eq).

## exercices

Résolvons l'équation  $24x = 16$  ( $E_1$ ).

$$24x = 16 \Leftrightarrow x = \frac{16}{24} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

En résultat, l'équation ( $E_1$ ) a pour solution  $\frac{2}{3}$ .

Résolvons l'équation  $\frac{1}{5}x = 3$  ( $E_2$ ).

$$\frac{1}{5}x = 3 \Leftrightarrow x = 3 \times 5 = 15$$

En résultat, l'équation ( $E_2$ ) a comme solution 15.

Résolvons l'équation  $\frac{4}{3}x = 12$  ( $E_3$ ).

$$\frac{4}{3}x = 12 \Leftrightarrow x = 12 \times \frac{3}{4} = \frac{12}{4} \times 3 = 3 \times 3 = 9.$$

En résultat, le nombre 9 est solution de l'équation ( $E_3$ ).

Résolvons l'équation  $\frac{5}{3}x = \frac{35}{9}$  ( $E_4$ )

$$\frac{5}{3}x = \frac{35}{9} \Leftrightarrow x = \frac{35}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{35}{5} \times \frac{3}{9} = 7 \times \frac{1}{3} = \frac{7}{3}.$$

En résultat, l'équation ( $E_4$ ) possède une unique solution, le nombre  $\frac{7}{3}$ .

Il est important de noter que la formulation du résultat peut se faire de multiples manières, comme ci-dessus.