

## Exercices de POUR TOUS

### Exercice 1

Résoudre les équations suivantes :

- $4x = 12$
- $-6x = 34$
- $x - 5 = 15$
- $x + 8 = 15$
- $3x - 7 = 23$
- $-3x + 2 = -19$
- $5x - 8 = -10$
- $4x - 7 = 2x + 13$
- $-6x + 3 = 3x + 15$
- $-7x + 8 = -4x + 1$

### Rappel :

Résoudre une équation d'inconnue  $x$  c'est trouver toutes les valeurs possibles du nombre  $x$  qui vérifient l'égalité.

Chacune de ces valeurs est solution de l'équation.

### Solutions

- $x = 3$
- $x = 34 : (-6) = 5,666\dots$
- $x = 15 + 5 = 20$
- $x = 15 - 8 = 7$
- $3x = 23 + 7 \quad 3x = 30 \quad x = \frac{30}{3} \quad x = 10$
- $-3x = -19 - 2 \quad -3x = -21 \quad x = \frac{-30}{-3} \quad x = 10$
- $5x = -10 + 8 \quad 5x = -2 \quad x = \frac{-2}{5} \quad x = -0,4$
- $4x - 2x = 13 + 7 \quad 2x = 20 \quad x = \frac{20}{2} \quad x = 10$
- $-6x - 3x = 15 - 3 \quad -9x = 12 \quad x = \frac{12}{-9} \quad x = \frac{4}{-3} \quad x = -1,333\dots$
- $-7x + 4x = 1 - 8 \quad -3x = -7 \quad x = \frac{-7}{-3} = 2,333\dots$