

## Fiche

### Cas d'équations ne comportant qu'un terme en $x$

$$3x + 5,2 = -7,7$$

$$3x = -7,7 - 5,2$$

$$3x = -12,9$$

$$x = \frac{-12,9}{3} \text{ donc } x = -4,3$$

Il faut parfois faire des calculs préalables.

$$-5 + 4x - 3 = -11 + 7$$

$$4x - 5 - 3 = -4$$

$$4x - 8 = -4$$

$$4x = -4 + 8$$

$$4x = 4$$

$$x = \frac{4}{4} \text{ donc } x = 1$$

### Cas d'équations comportant plusieurs termes en $x$

$$2x - 6 = 5x + 3$$

On regroupe, d'un côté du signe égal, les **termes en  $x$**  ; de l'autre, les **termes sans  $x$** .

$$2x - 5x = 3 + 6$$

$$-3x = 9$$

Puis on isole l'inconnue  $x$ .

$$x = \frac{9}{-3} \text{ soit } x = -3.$$