

## EQ 6

### Choisir les actions successives pour résoudre une équation

**Les 5 actions** suivantes permettent de remplacer une équation par une autre équation qui a les mêmes solutions.

AJOUTER ...

SOUSTRAIRE ...

REDUIRE

MULTIPLIER PAR ...

DIVISER PAR ...

Pour résoudre une équation,

- tu la remplaces par des équations de plus en plus simples, en choisissant à chaque étape **l'une des 5 actions**,

- tu cherches à isoler progressivement l'inconnue.

1. *Ecris dans chaque cadre l'action qui permet de passer à la ligne suivante.*

$$\begin{array}{rcl} 5x - 4 & = & 3x - 5 \\ 5x - 3x - 4 & = & -5 \\ 2x - 4 & = & -5 \\ 2x & = & -5 + 4 \\ 2x & = & -1 \\ x & = & -0,5 \end{array}$$

← ... **3x**

← ...

← ... **4**

← ...

← ... **2**

2. **Une équation a été résolue ci-dessous. Complète les explications données.**

*Pour décrire les actions, tu écriras : j'ajoute, je soustrais, je multiplie, je divise ou je réduis.*

$$1,2x + 0,4 = 0,7x + 0,5 + 0,6x$$

Je MULTIPLIE les deux membres par .....

$$12x + 4 = 7x + 5 + 6x$$

Je ..... le deuxième membre.

$$12x + 4 = 13x + 5$$

Je ..... aux deux membres.

$$4 = 13x - 12x + 5$$

Je ..... le deuxième membre.

$$4 = x + 5$$

Je ..... aux deux membres.

$$4 - 5 = x$$

Je REDUIS le premier membre.

$$-1 = x$$