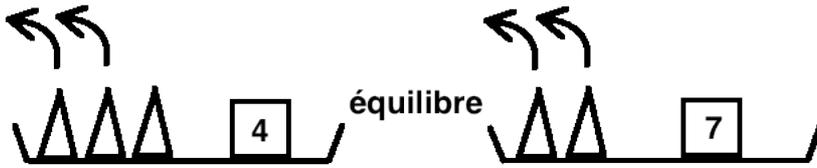


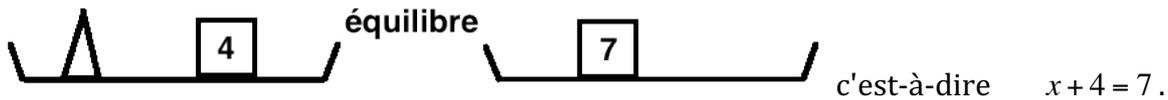
Méthode de résolution d'une équation du type  $ax + b = cx + d$

Considérons l'équation  $3x + 4 = 2x + 7$ .



L'objectif est de ne laisser l'inconnue que sur un des deux plateaux. (On isole  $x$ .)

Après avoir retiré deux inconnues de chaque plateau, on obtient :



La solution de cette équation est 3.

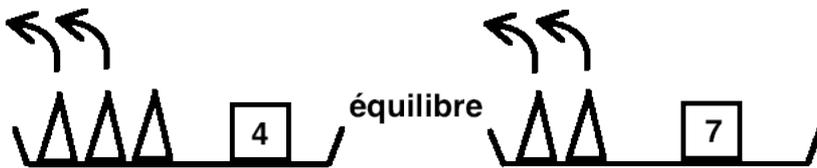
De manière générale, après avoir isolé  $x$ , on "revient à" une équation du type  $ax + b = c$ .

**EXERCICE : Résoudre les équations suivantes :**

- |                      |                       |                       |                        |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $4x + 5 = 3x + 9$ | c) $5x + 7 = 3x + 11$ | e) $5x + 9 = 11x + 2$ | g) $9x + 11 = 5x + 4$  |
| b) $6x + 1 = 5x + 3$ | d) $8x + 5 = 6x + 12$ | f) $7x - 9 = 4x + 10$ | h) $3x - 10 = 8x - 13$ |

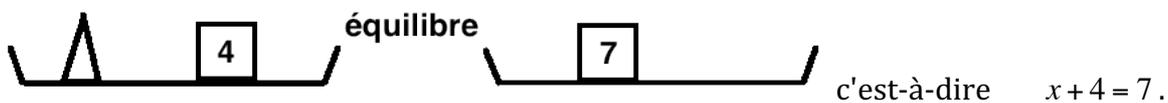
Méthode de résolution d'une équation du type  $ax + b = cx + d$

Considérons l'équation  $3x + 4 = 2x + 7$ .



L'objectif est de ne laisser l'inconnue que sur un des deux plateaux. (On isole  $x$ .)

Après avoir retiré deux inconnues de chaque plateau, on obtient :



La solution de cette équation est 3.

De manière générale, après avoir isolé  $x$ , on "revient à" une équation du type  $ax + b = c$ .

**EXERCICE : Résoudre les équations suivantes :**

- |                      |                       |                       |                        |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| a) $4x + 5 = 3x + 9$ | c) $5x + 7 = 3x + 11$ | e) $5x + 9 = 11x + 2$ | g) $9x + 11 = 5x + 4$  |
| b) $6x + 1 = 5x + 3$ | d) $8x + 5 = 6x + 12$ | f) $7x - 9 = 4x + 10$ | h) $3x - 10 = 8x - 13$ |