

## Les équations équivalentes

Si on a deux équations, et si leur solution est la même, on dit que ces équations sont équivalentes.

Il existe deux manières de prouver l'équivalence des équations :

- 1) Si chaque terme a été doublé, triplé, etc., les équations sont équivalentes

ex)  $2x + 4 = 12$   
 $6x + 12 = 36$   
 $x + 2 = 6$

$\left. \begin{array}{l} \swarrow \times 3 \\ \searrow \div 2 \end{array} \right\} \text{ dans les trois cas } x \text{ serait égal à } 4$

- 2) Si la solution est la même pour deux équations, les équations sont équivalentes

ex)  $x + 5 = 10$   
 $12 - x = 7$

$\left. \right\} \text{ dans les deux cas } x = 5, \text{ alors elles sont équivalentes}$