

## M6 résoudre une équation

### Qu'est-ce qu'une équation ?

*Un truc = un autre truc*

### Règle toujours valable pour manipuler une équation :

**Si je fais quelque chose d'un côté de l'équation je dois faire la même chose de l'autre côté !**

$$\text{Un truc} - 1 \text{ patate} = \text{un autre truc} - 1 \text{ patate}$$

$$\text{Un truc} + 3 \text{ poires} = \text{un autre truc} + 3 \text{ poires}$$

$$\frac{\text{Un truc}}{7 \text{ cerises}} = \frac{\text{un autre truc}}{7 \text{ cerises}}$$

$$(\text{Un truc}) \times 13 \text{ haricots} = (\text{un autre truc}) \times 13 \text{ haricots}$$

### Exemple :

$$v = \frac{d}{t}$$

$$v \times t = \frac{d}{\cancel{t}} \times \cancel{t}$$

$$v \times t = d$$

Formule de la vitesse  $v$   
(à connaître par cœur)

On souhaite isoler la distance  $d$

On réalise la même opération à droite et à gauche de l'équation.

On trouve l'expression de  $d$