

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 !

Un truc - 1 patate = un autre truc - 1 patate

Un truc + 3 poires = un autre truc + 3 poires

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

(Un truc) × 13 haricots = (un autre truc) × 13 haricots

Exemple :

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

Formule de la vitesse v
(à connaître par cœur)

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

On souhaite isoler la distance d

$$v \times t = d$$

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

On trouve l'expression de d