



Modéliser un problème par une équation

1. Choisir l'inconnue
2. Mettre en équation
3. Résoudre l'équation
4. Vérifier les solutions
5. Répondre au problème

ÉQUATIONS

Résoudre une équation

Équation du 1^{er} degré :

$$ax + b = cx + d$$

On isole x :

- soustraire cx puis b aux deux membres
- diviser par $a - c$

Équation produit :

$$A \times B = 0$$

On résout les deux équations $A = 0$ et $B = 0$

Équation de la forme :

$$x^2 = a$$

- $a > 0$: deux solutions qui sont $x = -\sqrt{a}$ et $x = \sqrt{a}$
- $a = 0$: une seule solution $x = 0$
- $a < 0$: aucune solution