



Équations

1

Généralités sur les équations

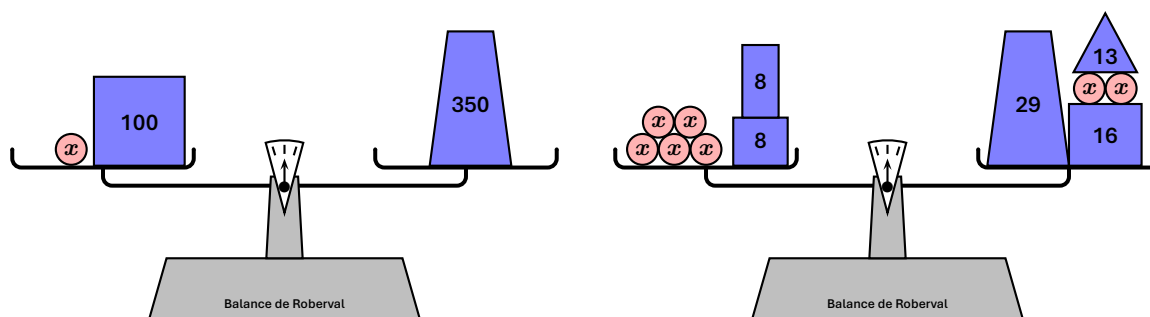
★ Une est une égalité dans laquelle se trouve au moins un nombre inconnu représenté par une lettre (l' , souvent x).

Une équation peut donc être vraie ou fausse, selon les valeurs choisies pour la variable.

★ une équation, c'est trouver toutes les valeurs qui rendent l'équation vraie.

On ne modifie pas les solutions d'une équation en additionnant, en soustrayant, en multipliant, ou en divisant par un même nombre non nul, des deux côtés de l'égalité.

Selon les équations à résoudre, il y aura toujours au moins un PDLB à appliquer. Nous commencerons évidemment par une initiation avec des équations faciles, mais avant de voir la résolution de deux types d'équations, sauras-tu trouver la solution à ces équations ?

[illegible]

➡ Exemple (équations du type $x + a = b$) : Résous les équations suivantes :

$$x + 6,2 = 15,5 :$$

$$x - 5 = 7,8 :$$

$$x + 14 = 11 :$$

➡ Exemple (équations du type $ax = b$) : Résous les équations suivantes :

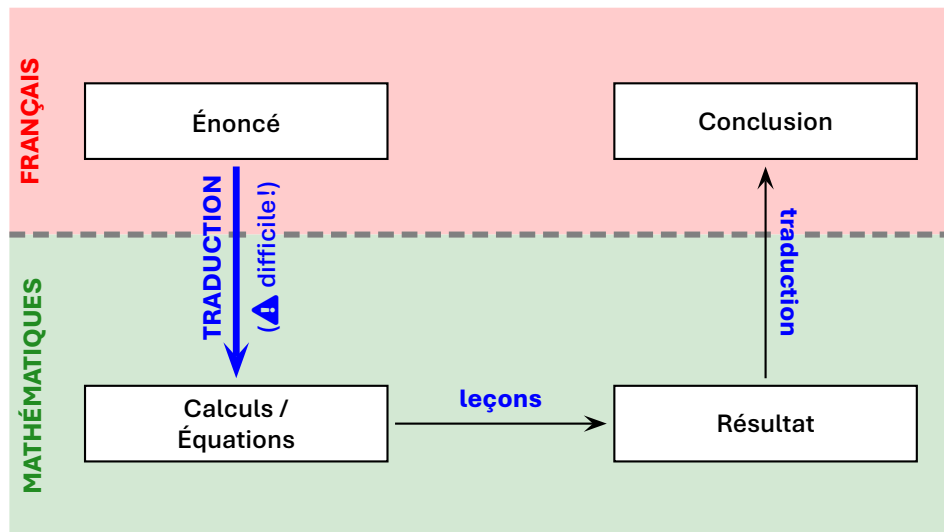
$$8x = 48 :$$

$$7x = 30 :$$

$$-9x = 24 :$$

4

Mise en équation



♥ DÉFINITION

La
 consiste à
 extraire les informations
 de l'énoncé afin d'aboutir
 à une équation.