

Résolution d'un problème du 1^{er} degré

1. Équation

Une **équation** est une relation d'**égalité** entre deux expressions algébriques dans lesquelles une **variable** peut être **inconnue**. L'expression algébrique à gauche du signe de l'égalité est le premier **membre** de l'équation, l'expression à droite est le second membre.

Résoudre une équation, c'est trouver la ou les valeur(s) de x pour lesquelles l'égalité est **vraie**.

Ces valeurs s'appellent les **solutions** de l'équation.

2. Résolution d'équation du 1^{er} degré du type $ax + b = c$

Pour résoudre une équation, on applique les règles suivantes :

- **règle 1** : on ne change pas les solutions d'une équation si on **ajoute** (ou **soustrait**) un **même** nombre à ses **deux** membres ;
- **règle 2** : on ne change pas les solutions d'une équation si on **multiplie** (ou **divise**) par un **même** nombre (non nul) ses **deux** membres.