

Définition.

Un nombre est une *solution* d'une équation si, en remplaçant l'inconnue par ce nombre, l'égalité est vérifiée.
Résoudre une équation du premier degré à une inconnue, c'est trouver la solution.

Propriété.

Les équations du premier degré à une inconnue admettent une et une seule solution.

Exemples.

- $x = 1$ est la solution de l'équation $x = 1$.
- $x = 2$ est la solution de l'équation $3x + 1 = 7$.

Méthode.

Pour vérifier qu'un nombre est solution d'une équation,

1. on remplace dans chaque membre l'inconnue par le nombre donné,
2. on fait les calculs *séparément*,
3. si le résultat des deux calculs est le même alors le nombre est solution, et sinon non.

Exemples.

- Vérifions si le nombre 3 est solution de l'équation $x + 2 = 2x - 1$.
 - $3 + 2 = 5$
 - $2 \times 3 - 1 = 6 - 1 = 5$Donc 3 est bien solution de l'équation $x + 2 = 2x - 1$.
- Vérifions si le nombre -7 est solution de l'équation $2x + 20 = -x - 1$.
 - $2 \times (-7) + 20 = -14 + 20 = -6$
 - $-(-7) - 1 = 7 - 1 = 6$Donc -7 n'est pas solution de l'équation $2x + 20 = -x - 1$.