

Résolution d'équations simple .

- Définition

Résoudre une équation c'est trouver la ou les valeurs des **inconnues** qui vérifient l'équation. Ces valeurs sont appelées **solutions** de l'équation.

- Résoudre une équation du type $a + x = b$

Pour résoudre une équation du type $a + x = b$, il suffit de transférer a dans le membre de droite.

Règle : Un terme du membre de gauche peut être déplacé (ou transféré) dans le membre de droite si on change son signe (et inversement).

Exemples :

$$\begin{array}{l}
 \bullet \quad x - 25 = 74 \quad \longrightarrow \quad x = 74 + 25 \quad \longrightarrow \quad x = 99 \\
 \bullet \quad x + 58 = -28 \quad \longrightarrow \quad x = -28 - 58 \quad \longrightarrow \quad x = -96
 \end{array}$$

- Résoudre une équation du type $ax = b$

Pour résoudre une équation du type $ax = b$, il suffit de diviser le terme constant par le coefficient de x .

Exemples :

$$\begin{array}{l}
 \bullet \quad 15x = 75 \quad \longrightarrow \quad x = \frac{75}{15} \quad \longrightarrow \quad x = 5 \\
 \bullet \quad 27x = 75 \quad \longrightarrow \quad x = \frac{75}{27} \quad \longrightarrow \quad x = \frac{25}{9} \\
 \bullet \quad \frac{x}{18} = 2 \quad \longrightarrow \quad x = 2 \times 18 \quad \longrightarrow \quad x = 36
 \end{array}$$