



• Qu'est-ce qu'une équation du 1^{er} degré ?

Une équation du 1^{er} degré est une équation où toutes ses inconnues sont à la puissance 1. Donc on ne trouvera pas de x^2 ou x^3 .

Exemples : $-7x - 8 = -54 + 9x$ $12(5x - 7) = 6x - 3$

• Comment la résoudre ?

Pour résoudre une équation, il faut appliquer quatre actions :

1), c'est à dire supprimer les parenthèses, s'il y en a.

2), c'est à dire placer les terme en x d'un côté du signe (=)

Règle : Un terme qui **change de côté** doit **changer de signe**.

3) les deux membres, on obtient une équation de la forme $ax = b$

4) le second membre par le coefficient de x

Exemples :

$$5x - 8 - (3x + 11) = 3(-4x + 1) - 2(5x - 7)$$

$$5x - 8 - 3x - 11 = -12x + 3 - 10x + 14$$

$$5x - 8 - 3x - 11 = -12x + 3 - 10x + 14$$

$$5x - 3x + 12x + 10x = 3 + 14 + 8 + 11$$

$$24x = 36$$

$$x = \frac{36}{24} = \frac{3}{2} = 1,5$$

$$7x + 3 = -12x - 6$$

Remarque : Une fois la résolution terminée, il sera utile de vérifier si la réponse est effectivement solution du problème notamment dans les situations complexes.