

Chapitre : Équations.

I. Vocabulaire.

Une égalité dans laquelle figure un nombre inconnu désigné par une lettre s'appelle une équation.

Exemples : $3a + 2 = 5a - 4$ est une équation d'inconnue a

$2y - 3 = 8$ est une équation d'inconnue y

Une solution d'une équation est une valeur de l'inconnue qui rend vraie l'égalité.

Résoudre une équation, c'est trouver toutes ses solutions.

Exemples : 3 est une solution de l'équation $3a + 2 = 5a - 4$

car on obtient le même résultat dans chaque membre en remplaçant a par 3 :

$$3 \times 3 + 2 = 9 + 2 = \mathbf{11} \quad \text{et} \quad 5 \times 3 - 4 = 15 - 4 = \mathbf{11}$$

II. Résolution d'équations.

Pour résoudre une équation, on utilise les deux règles suivantes :

Règle 1 :

On ne change pas les solutions d'une équation **en ajoutant ou en retranchant un même nombre** aux deux membres de l'équation .

Règle 2 :

On ne change pas les solutions d'une équation **en multipliant ou en divisant ses deux membres par un même nombre non nul.**

