

IV Vocabulaire

Définition Equation

Une équation est une égalité dans laquelle intervient une ou plusieurs inconnues désignées par des lettres x .

Définition Inconnue

c'est une lettre qui cache un nombre cherché : c'est une valeur que nous ne connaissons pas encore. Nous pouvons la calculer à partir des conditions données dans l'énoncé.

Définition Membre

les membres sont les chiffres ou les valeurs qui constituent une équation ou une inéquation.

V Équations du premier degré :

V.1 Généralités

Une équation contenant une inconnue x s'écrit sous la forme : $a.x + b = 0$
où a et b sont deux nombres réels, et où a est non nul.

Théorème : Une équation du premier degré admet une seule solution (c'est à dire une unique valeur de X).

V.2 Résolution :

Une solution d'une équation est une valeur de X .

Methode : Pour résoudre une équation du premier degré dans le cas général. - **soustraire** b de chaque coté de l'égalité.

- **diviser** chaque coté de l'égalité par a .

$$a.x + b = 0$$

$$a.x + b - b = -b$$

on soustrait b de chaque coté de l'égalité (ou bien on peut dire "qu'on passe b à droite et on change son signe")

$$a.x = -b$$

$$\frac{a}{a}.x = \frac{-b}{a}, \text{ on divise par } a, \text{ avec } a \neq 0.$$

Attention, dans une équation, un nombre qui se trouve devant le X ne peut pas être additionné avec un autre nombre quelconque