

Chapitre 2

Problèmes du 1^{er} degré et

Problèmes du 2^{ème} degré

I – Problèmes du 1^{er} degré - Equations du 1^{er} degré – Inéquations du 1^{er} degré 1

On procède de la manière suivante pour la résolution d'un problème

- 1 – On détermine l'inconnue
- 2 – On ramène le problème à la résolution d'une équation (inéquation) du 1^{er} degré à une inconnue
- 3 – On résout l'équation (inéquation) et on détermine l'ensemble des solutions
- 4 – On interprète l'ensemble des solutions et on retient que les solutions adéquates
- 5 – On vérifie les solutions retenues

Exemples :

□ et telle que la somme du numérateur et du dénominateur soit 200

□ On note par x le numérateur de cette fraction

□ le dénominateur de la fraction s'écrit $8x$, donc on tire $8x = 200$ alors $x = 25$ soit $\frac{25}{200}$

□ 'est la sol' du problème car une fraction, son numérateur est un entier relatif

□ On a $\frac{25}{200} = \frac{1}{8}$

□ On conclut que la fraction recherchée est $\frac{1}{8}$

2 – résoudre dans \mathbb{R} l'équation les équations suivantes $\sqrt{x} = 5$; $\sqrt{x} = 1$

□ L'équation n'a un sens que si et seulement si $x \geq 0$, soit $x \in \mathbb{R}^+$

$\sqrt{x} = 5$ équivaut $x = 25$ donc

$\sqrt{x} = 1$ équivaut $x = 1$

□ $x \in \mathbb{R}^+$ et $\sqrt{x} = 5$ équivaut $x = 25$ et $x \in \mathbb{R}^+$ et $\sqrt{x} = 1$ équivaut $x = 1$

équivaut $\{25, 1\}$ donc. \mathbb{R} est $\{25, 1\}$

□ L'équation n'a un sens que si et seulement si $x \geq 0$ soit $x \in \mathbb{R}^+$

$\sqrt{x} = 5$ équivaut $x = 25$ et $\sqrt{x} = 1$ équivaut $x = 1$ donc \mathbb{R}^+ est $\{25, 1\}$

Merci d'essayer SolidConverter PDF. La version d'essai de ce produit ne convertit que 10% de votre document, pour un maximum de 10 pages. Pour cette conversion, SolidConverter PDF a converti 1 des 7 pages. Veuillez enregistrer SolidConverter PDF sur http://www.microapp.com/fiche_produit.cfm?ref_produit=4633 pour enlever cette restriction.