

Equations à une inconnue.

I. Introduction.

Exemple : Je pense à un nombre, si j'ajoute 4 à ce nombre je trouve 13. Quel est le nombre auquel je pense ?

Une est une dans laquelle il faut trouver un inconnu.

Souvent la question est écrite en langage mathématique.....

Une réponse à la question s'appelle une de l'équation.

Définition

..... une équation, c'est chercher les valeurs d'un nombre qui vérifient
..... proposée. Ces valeurs sont appelées de l'équation.

Remarque : une équation peut avoir plusieurs solutions.

En langage mathématique, une équation est composée de deux séparés par

Attention : ne pas confondre le statut de la lettre x

☺ Dans une expression littérale, elle ne représente pas un nombre mais on peut lui donner n'importe
qu'elle on l'appelle la

☺ Dans une équation, elle ne représente un ou plusieurs nombres qu'il faut on l'appelle
.....

$A(x) = 2x + 4$ (E) : $2x + 4 = 13$

II. Vérifier si un nombre est solution ou non d'une équation.

a) Si l'inconnue est dans un seul membre.

Ce n'est pas la peine de résoudre l'équation, il suffit de tester si les nombres proposés vérifient ou non l'égalité.

☺ Exemple :

Les nombres 4 et 5 sont-ils solutions de l'équation (E) : $2x + 3 = 13$.

◆ $2 \times 4 + 3 = \dots = \dots$ or n'est donc solution de l'équation.

◆ donc

b) Si l'inconnue est dans les deux membres.

Il faut remplacer l'inconnue par les nombres proposés dans chacun des membres séparément puis constater si l'égalité est vérifiée ou non.

☺ Exemple :

Les nombres 4 et -5 sont-ils solutions de l'équation (E) : $2x - 3 = 3x + 2$.

◆ $2 \times 4 - 3 = \dots = \dots$ de plus $3 \times 4 + 2 = \dots = \dots$ donc

◆ donc