

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) Tester une égalité.

Méthode

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

Savoir-faire

3 rend-il vrai l'égalité $2x^2 - 5 = x + 10$?

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

Savoir-faire

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

Ce n'est pas la peine de résoudre l'équation.

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

* donc