

# Séquence 10 : Calcul littéral 2

## Définition :

Une **équation** est une égalité dans laquelle figurent un ou plusieurs nombres inconnus, désignés le plus souvent par des lettres.

## Exemple :

$2x + 5 = 7x - 1$  est une équation à une inconnue  $x$ .

## Vocabulaire :

On nomme **membre de gauche** la partie d'une équation située à gauche du signe égal.

On nomme **membre de droite** la partie d'une équation située à droite du signe égal.

## Exemple :

Dans l'équation précédente, le membre de gauche est  $2x + 5$  et le membre de droite est  $7x - 1$ .

## Définition :

Une **solution** d'une équation est une valeur de l'inconnue pour laquelle l'égalité est vraie.

## Exemple 1 :

On va vérifier si le nombre **8** est solution de l'équation  $2x + 5 = 7x - 1$ .

Calcul du membre de gauche pour  $x = 8$  :  $2 \times 8 + 5 = 16 + 5 = 21$

Calcul du membre de droite pour  $x = 8$  :  $7 \times 8 - 1 = 56 - 1 = 55$

On n'obtient **pas le même résultat**, donc **8 n'est pas** (une) solution de cette équation

## Exemple 2 :

On va vérifier si le nombre **1,2** est solution de l'équation  $2x + 5 = 7x - 1$ .

Calcul du membre de gauche pour  $x = 1,2$  :  $2 \times 1,2 + 5 = 2,4 + 5 = 7,4$

Calcul du membre de droite pour  $x = 1,2$  :  $7 \times 1,2 - 1 = 8,4 - 1 = 7,4$

On obtient **le même résultat**, donc **1,2 est** (une) solution de cette équation