



- Vocabulaire

UNE ÉQUATION est UNE ÉGALITÉ dans laquelle intervient un nombre inconnu que l'on doit trouver.

membre de gauche ou premier membre	équation $21 - 4x = x + 3$	membre de droite ou second membre
--	-------------------------------	---

- Utilisation

Une équation permet de résoudre des problèmes. Pour mettre un problème en équation, il faut :

1. Choisir son inconnue
2. Exprimer les autres données du problème en fonction de cette inconnue
3. Ecrire une équation qui traduit une égalité du problème
4. Résoudre l'équation
5. Donner la solution en faisant des phrases

**Exemple :**

Énoncé Au cours d'un match de basket, Jim, Paul et Victor ont réussi à eux trois 84 paniers. Paul a marqué quatre paniers de plus que Jim ; Victor a marqué deux fois plus de paniers que Jim. Combien de paniers a marqué Chaque jouer ?

Solution

Soit  $x$ , le nombre de paniers marqués par Jim ← 1. c'est Jim qui est la référence

Paul a marqué : $x + 4$ paniers Victor a marqué $2 \times x$ paniers	}	← 2. il y a deux autres données que j'exprime en fonction de $x$
---	---	--

En tout, il y a eu 84 paniers marqué, donc :  $x + x + 4 + 2 \times x = 84$

En simplifiant l'équation, on obtient :  $4x + 4 = 84$  ← 3. c'est notre équation

En testant, on obtient :  $x = 20$  ← 4. on obtient la valeur de  $x$

Jim a marqué 20 paniers Paul a marqué $20 + 4 = 24$ paniers Victor a marqué $2 \times 20 = 40$ paniers	}	← 5. on répond par des phrases
--	---	--------------------------------