

Notion d'équation



• Vocabulaire

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

équation

$$21 - 4x = x + 3$$

• Utilisation

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

1.
2.
3.
4.
5.

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.

Paul a marqué :	paniers	}	← 2.
Victor a marqué	paniers		

En tout, il y a eu 84 paniers marqué, donc :

En simplifiant l'équation, on obtient : ← 3.

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

Jim a marqué 20 paniers	}	← 5.
Paul a marqué $20 + 4 = 24$ paniers		
Victor a marqué $2 \times 20 = 40$ paniers		