



L'algèbre peut servir à résoudre de nombreux problèmes de la vie courante.
En voici quelques exemples.

Exemple

Les copains de Mathys ont 40 billes en tout.
Mathys a 10 copains.
On cherche le nombre de billes de chaque copain.



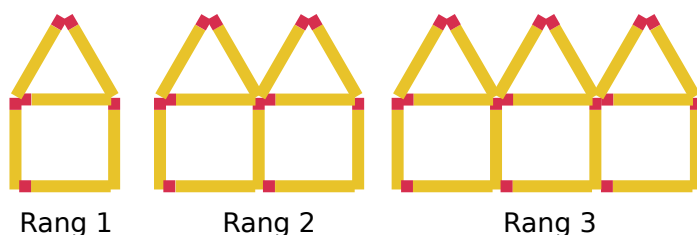
Exemple

Daniel a parcouru 24 km en 4 jours.
Lundi, il a marché 8 km.
Mercredi, il a nagé 6 km.
Enfin, le jeudi, il a couru 8 km.
Quelle distance a-t-il parcouru le mardi ?



Exemple

Avec des allumettes identiques, on construit un pattern selon le modèle ci-dessous :



Rang 1

Rang 2

Rang 3

Combien faut-il d'allumettes pour réaliser cent maisons ?

Solution :

On cherche, dans ce type de problèmes, une relation mathématique entre le nombre de maisons et le nombre d'allumettes.

On peut organiser les calculs à l'aide d'un tableau de la façon suivante :

Nombre de maisons	Nombre d'allumettes	Relation mathématique
1	6	$6 + 0 \times 5 = 6$
2	11	$6 + 1 \times 5 = 11$
3	16	$6 + 2 \times 5 = 16$
4	21	$6 + 3 \times 5 = 21$
...
100	501	$6 + 99 \times 5 = 501$

Pour réaliser cent maisons, nous avons besoin de cinq-cent-une allumettes.