

03-02 Le vocabulaire des opérations**Définitions**

La **somme** est le résultat de l'addition de plusieurs **termes**.

La **différence** est le résultat de la soustraction entre deux **termes**.

Le **produit** est le résultat de la multiplication de plusieurs **facteurs**.

Le **quotient** est le résultat de la division d'un **dividende** par un **diviseur**.

Exemples

La somme 6 2 vaut

Le produit 6 2 vaut

La différence 6 2 vaut

Le quotient 6 2 vaut

Propriétés

Une somme ne change pas quand on modifie l'ordre des termes.

Un produit ne change pas quand on modifie l'ordre des facteurs.

Remarques

On dit que l'addition et la multiplication sont

La et la ne sont pas

Cette propriété permet de réorganiser des calculs afin de les effectuer plus facilement.

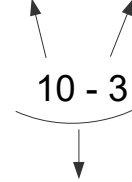
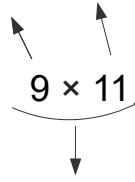
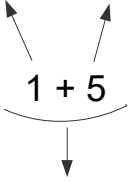
Exemples

$$\begin{aligned}
 & 9 + 17 + 21 + 44 + 3 \\
 = & 9 + \dots + 17 + \dots + 44 \\
 = & \dots + \dots + 44 \\
 = & \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 4 \times 13 \times 2,5 \times 0,5 \times 3 \times 200 \\
 = & 4 \times \dots \times 0,5 \times \dots \times 13 \times 3 \\
 = & \dots \times \dots \times \dots \\
 = & \dots
 \end{aligned}$$

03-02 Applications du cours**Application 1**

1. Compléter les schémas suivants avec les mots définis dans le cours :



2. Compléter les phrases suivantes à l'aide des calculs précédents

- 6 est la somme de ...
- 99 est ...
- 2 ...
- ...

Application 2

1. Modifier l'ordre des termes puis calculer mentalement les sommes suivantes.

a] $15 + 271 + 25 + 57 + 426 + 43 + 9$

b] $1,18 + 12,8 + 23,71 + 6,5 + 39,82 + 0,7$

2. Modifier l'ordre des facteurs puis calculer mentalement les produits suivants.

a] $4 \times 5 \times 32 \times 25 \times 3 \times 2$

b] $3 \times 1,25 \times 50 \times 41 \times 4 \times 8$