03-03 Priorités de calcul

Propriété

Les multiplications et les divisions ont la priorité sur les additions et les soustractions.

Exemples

$4 + 5 \times 2$	$8 \times 7 - 6 \times 3$	$10 - 9 : 2 + 1$
= ..... + ...	=	= .....
=	=	= .....

Remarques

- Un calcul ne comportant que des additions et des soustractions s'effectue .....

  Exemple : $30 - 12 + 8$

  = ...

  = ...

- Un calcul comportant plusieurs divisions successives s'effectue .....

  Exemple : $20:10:2$

  = ...

  = ...

- La description d'un calcul commence par l'opération la ..... prioritaire.

  Exemples : $4 + 5 \times 2$ est la somme de ..... et du produit de ..... par .....

  $10 - 9 : 2$ est .....

03-03 Applications du cours

Application 1

Effectuer les calculs suivants en plusieurs étapes.

a] $4 + 6 \times 3$

b] $20 \times 5 - 3 \times 11$

c] $18 - 8 : 2 + 2 \times 12 + 8$

d] $2 \times 13 \times 5 - 4 + 200 : 20 : 2 + 1$

Application 2

Décrire les calculs suivants en utilisant le vocabulaire des opérations.

a] $10 - 3 \times 2$

b] $6 + 15 : 5$

c] $\frac{89}{20} - 3$

d] $\frac{89}{20 - 3}$

Application 3

1. Le produit de deux nombres entiers vaut 36 et leur somme 37. Quelle est leur différence ?

2. Que vaut la somme des chiffres du plus petit entier dont le produit des chiffres vaut 24 ?

3. Quelle est la différence entre le plus grand et le plus petit des nombres de trois chiffres dont la somme des chiffres vaut 7 ?

4. On écrit à la suite tous les entiers de 3 chiffres composés uniquement des chiffres 1 et 2.
Quelle est la plus grande différence obtenue entre deux nombres consécutifs de cette liste ?