

**01-03 Priorités de calcul****Propriété**

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

**Exemples**

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

**Remarques**

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

Exemple :  $30 - 12 + 8$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

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

Exemple :  $20:10:2$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

- 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 .....

**01-03 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]  $\frac{17}{20} - 13$

d]  $\frac{17}{20 - 13}$

**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 ?