

Leçon Avant de l'apprendre, participe à la discussion de lecture pour être sûr de tout comprendre.

A Opérations et priorités

- **Addition** : $7 + 77 = 84 \rightarrow 7$ et 77 sont des **termes**.
84 est la **somme**.
- **Soustraction** : $1,2 - 0,07 = 1,13 \rightarrow 1,2$ et $0,07$ sont des **termes**.
1,13 est la **différence**.
- **Multiplication** : $0,52 \times 3,3 = 1,716 \rightarrow 0,52$ et $3,3$ sont des **facteurs**.
1,716 est le **produit**.
- **Division** : $\begin{array}{r} 125 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 25 \\ 5 \end{array} \right. \rightarrow 125$ est le **dividende**, 25 est le **diviseur**,
5 est le **quotient**, 0 est le **reste**.

- Règle 1 :** Les calculs entre parenthèses sont prioritaires.
Règle 2 : Sans parenthèses, les multiplications et les divisions sont prioritaires.
Règle 3 : En présence d'une barre de division, le calcul du numérateur et celui du dénominateur sont prioritaires.

Consigne « Calculer. » ou « Effectuer le calcul. »
 Quand on lit les consignes « Calculer. » ou « Effectuer le calcul. » dans un exercice d'un chapitre numérique, on doit détailler les principales étapes de calcul qui mènent au résultat.
 On adopte la présentation suivante : (Les signes « = » sont alignés verticalement.)
 $A = [127 - (25 \times 2)] + 3$ ← On recopie le calcul en première ligne.
 $A = [127 - 50] + 3$ ← 50 remplace (25×2) à sa place.
 $A = 77 + 3$ ← 77 remplace $[127 - 50]$ à sa place.
 $A = 80$ ← 80 remplace $77 + 3$ pour donner le résultat final.

B Distributivité

Trois nombres a , b et k étant donnés.

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

Exemples

Distribuer pour calculer rapidement

$A = 23 \times 98$
 $A = 23 \times (100 - 2)$
 $k \times (a - b) = k \times a - k \times b$
 $A = 23 \times 100 - 23 \times 2$
 ↳ Distribution du facteur 23.
 $A = 2\,300 - 46$
 $A = 2\,254$

Factoriser pour calculer rapidement

$A = 7,7 \times 4,5 + 7,7 \times 5,5$
 On repère un facteur commun.
 $A = 7,7 \times 4,5 + 7,7 \times 5,5$
 $k \times a + k \times b = k \times (a + b)$
 $A = 7,7 \times (4,5 + 5,5)$
 ↳ Factorisation de 7,7.
 $A = 7,7 \times 10$
 $A = 77$

C Horaires, durées

$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ $1 \text{ h} = 3\,600 \text{ s}$
 $1 \text{ min} = \frac{1}{60} \text{ h}$ $1 \text{ s} = \frac{1}{60} \text{ min}$ $1 \text{ s} = \frac{1}{3\,600} \text{ h}$

Mes questions pour la séance de questions/réponses préparatoire au test de leçon