

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** : $\begin{array}{r} 125 \\ 0 \end{array} \overline{) 25} \rightarrow$ 125 est le **dividende**, 25 est le **diviseur**,
5 est le **quotient**, 0 est le **reste**.

❶ Les calculs entre parenthèses sont prioritaires.

❷ Sans parenthèses, les multiplications et les divisions sont prioritaires.

❸ En présence d'une division sous forme de barre de fraction, 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.)

$A = [127 - (25 \times 2)] + 3$ $\leftarrow$ On recopie le calcul en première ligne.

$A = [127 - 50] + 3$ $\leftarrow$ 50 remplace (25×2) à sa place.

$A = 77 + 3$ $\leftarrow$ 77 remplace $[127 - 50]$ à sa place.

$A = 80$ $\leftarrow$ 80 remplace $77 + 3$ pour donner le résultat final.

B Distributivité

Pour tous nombres a , b et k :

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

Exemples**Distribuer**

$$A = 23 \times 98$$

$$A = 23 \times (100 - 2)$$

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

$$A = 23 \times 100 - 23 \times 2$$

$\hookrightarrow$ Distribution du facteur 23.

Factoriser

$$A = 7,7 \times 4,5 + 7,7 \times 5,5$$

On repère un facteur commun.

$$A = \underline{7,7} \times 4,5 + \underline{7,7} \times 5,5$$

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

$$A = 7,7 \times (4,5 + 5,5)$$

$\hookrightarrow$ Factorisation de 7,7.

www.youtube.com/playlist?list=PLfhXOdWdw5oTTz6lq-JuxpwBinitrX0G4

Mes questions

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

