

Fiche d'exercices sur les priorités opératoires

EXERCICE 1 : Entourer l'opération prioritaire puis calculer les expressions suivantes sans parenthèses.

$A = 5 + 3 \times 7$

$B = 7 \times 8 - 14$

$C = 11 + 4 \times 5 - 7$

$D = 6 \times 5 + 9 \times 11$

EXERCICE 2 : Entourer l'opération prioritaire puis calculer les expressions suivantes avec parenthèses.

$A = (11 + 9) \times 7$

$B = 8 \times (9 - 5)$

$C = 30 - (1 + 4) \times 5$

$D = (7 + 5) \times (16 - 5)$

EXERCICE 3 : Hugo utilise sa calculatrice.

- Il tape d'abord $5 + 3$ et affiche le résultat. Puis il tape $\times 7$. Il obtient à l'écran le résultat 56.
- Il efface tout puis tape $5 + 3 \times 7$ d'un seul coup. Il obtient à l'écran le résultat 26.

1. Explique pourquoi il n'obtient pas les mêmes résultats.

2. Qu'aurait-il dû faire pour obtenir le même résultat la seconde fois ?

3. L'énoncé de l'exercice qu'Hugo devait résoudre était « *Dans une école de ski, sept enfants louent une paire de skis à 5€ l'unité et des bâtons à 3€ l'unité. Quel est le montant total de cette location ?* » Quelle est la réponse à ce problème ?

EXERCICE 4 : Julie a 20 €. Elle achète chez la fleuriste 5 roses à 1,20 € l'unité.

1. Ecris en une seule expression le calcul donnant le montant que lui rend la fleuriste.

2. Effectue ce calcul.

EXERCICE 5 : Cent élèves achètent chacun un compas à 2,50€ et un rapporteur à 1,20€.

1. Ecris en une seule expression le calcul donnant la dépense totale des cent élèves.

2. Effectue ce calcul.

EXERCICE 6 : Invente un problème dans lequel l'opération à faire sera : $100 - (22 + 4 \times 12)$.
Donne le résultat.