

5e - Chapitre 1 : Nombres décimaux - Priorités des opérations - Exercices

Activité 2 :

- 1** Pour chacune des expressions suivantes, déterminer quelle opération sera effectuée en dernier et dire s'il s'agit d'une somme ou d'un produit.

$10 + 5 \times 2$

$(3 \times 6) + 5$

$14 + (8 - 6)$

$8 \times (12 + 4)$

$(12 + 5) \times (7 + 4)$

$(4 + 9) \times 7$

$3 \times 7 + 4 \times (6 - 1)$

$3 \times 5 + 7$

Vocabulaire : Le nom d'une expression (somme, produit, différence, quotient) est donné par la dernière opération à effectuer.

- 2 a.** Dans chacun des cas suivants, écrire l'expression correspondante :

- la somme de 19 et du produit de 5 par 4 ;
- le produit de 19 par la somme de 5 et de 4 ;
- la somme du produit de 3 par 5 et du produit de 7 par 5 ;
- le produit de 5 par la somme de 3 et de 7.

- b.** Traduire par une phrase les expressions suivantes :

$4 \times (5 + 3)$

$4 \times 5 + 4 \times 3$

$4 \times 5 + 3$

$(4 \times 5) + 3$

- 3** Effectuer les calculs des questions **2a** et **2b** en détaillant les étapes.

- 31** Associer chaque phrase au calcul qu'elle décrit :

A : Le produit de la somme de 7 et de 6 par 3	•	• $7 \times 6 + 3$
B : La somme de 7 et du produit de 6 par 3	•	• $(7 + 6) \times 3$
C : La somme du produit de 7 par 6 et de 3	•	• $7 + 6 \times 3$
D : Le produit de 7 par la somme de 6 et de 3	•	• $7 \times (6 + 3)$

- 34** 1. Traduire par une expression les phrases suivantes :

- a.** le produit de 7 par 9 ;
- b.** la somme de 8 et de 5 ;
- c.** la différence de 43 et de 17 ;
- d.** le quotient de 32 par 8.

2. Calculer chacune des expressions précédentes.

- 35** 1. Décrire chacune des expressions ci-dessous par une phrase :

- a.** $4 \times 7 + 9$
- b.** $4 \times (7 + 9)$
- c.** $4 \times 7 + 4 \times 9$
- d.** $4 + 7 \times 9$

2. Calculer chacune de ces expressions en détaillant les calculs.

- 64** 1. Traduire par une expression les phrases suivantes :

- a.** le produit de 10 par la somme de 3 et de 6 ;
- b.** la somme du quotient de 42 par 6 et de 13 ;
- c.** le quotient de la différence de 118 et de 18 par 25 ;
- d.** la différence entre le produit de 6 par 10 et la somme de 5 et de 10.

2. Calculer les expressions obtenues.