

# Opération sur les nombres décimaux positifs – organisation des calculs

## Activité 1 :

Calcul de A et de B.

- a. Dans les calculs de A et B, on utilise l'addition et la soustraction.
- b. Non, A et B ne comportent ni des multiplications ni des parenthèses.
- c. Pour calculer A et B, mon professeur fait le calcul progressivement, en partant de la gauche vers la droite.
- d. *« Lorsque le calcul ne comporte pas de parenthèses et de multiplications, on fait le calcul progressivement, en partant de la gauche vers la droite ».*

2. Calcul de C.

- a. Dans le calcul de C, on utilise l'addition et la soustraction et la multiplication.
- b. C comporte des multiplications mais il n'y a pas des parenthèses.
- c. Pour calculer C, il fait tout d'abord la multiplication, puis l'addition et enfin la multiplication.
- d. *« Lorsque le calcul ne comporte pas de parenthèses, mais uniquement des additions, soustractions et multiplications, on fait les multiplications avant les additions et les soustractions. »*

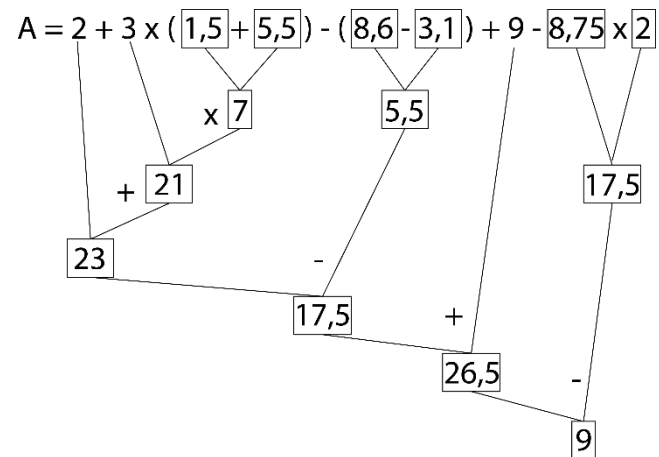
3. Calcul de D.

- a. Les opérations qu'on utilise dans le calcul de D sont l'addition et la multiplication.
- b. Oui, D comporte des multiplications et des parenthèses.
- c. Pour calculer D, il fait tout d'abord les opérations entre parenthèse, ensuite il fait la multiplication et enfin l'addition.
- d. *« Lorsque le calcul comporte des parenthèses, des multiplications, des additions et des soustractions, on fait dans l'ordre :*
  - le calcul des expressions entreparenthèse
  - les multiplications
  - les additions et les soustractions »

4. Oui, Le professeur applique les mêmes règles que pour le calcul de E.

### Exercice :

$$\begin{aligned} A &= 2 + 3 \times (1,5 + 5,5) - (8,6 - 3,1) + 9 - 8,75 \times 2 \\ &= 2 + 3 \times 7 - 5,5 + 9 - 8,75 \times 2 \\ &= 2 + 21 - 5,5 + 9 - 17,50 \\ &= 23 - 5,5 + 9 - 17,50 \\ &= 17,5 + 9 - 17,50 \\ &= 26,5 - 17,50 \\ &= 9 \end{aligned}$$



### Activité 2 :

2. Le schéma de calcul de l'expression :

3. Ecriture en ligne le calcul représenté par le schéma :

$$A = 2 + 3 \times (1,5 + 5,5) - (8,6 - 3,1) + 9 - 8,75 \times 2$$

$$= 2 + 3 \times 7 - 5,5 + 9 - 8,75 \times 2$$

$$= 2 + 21 - 5,5 + 9 - 17,50$$

$$= 23 - 5,5 + 9 - 17,50$$

$$= 17,5 + 9 - 17,50$$

$$= 26,5 - 17,50$$

$$= 9$$