### **ENCHAÎNEMENT D'OPERATIONS**

Objectifs du chapitre :

- ☐ Je sais calculer une expression numérique sans parenthèses
- ☐ Je sais calculer une expression numérique avec parenthèses
- □ Je sais résoudre un problème

## 1°) Les expressions numériques sans parenthèses.

Pour calculer une expression numérique sans parenthèses, il faut respecter les priorités des opérations :

- On calcule d'abord les multiplications ou les divisions
- On calcule ensuite les additions ou les soustractions

Exemples:

$$A = 2 + 3 \times 4$$

$$B = 15 - 16 \div 8$$

$$C = 2 \times 5 - 8 \div 4$$

Lorsque les opérations sont sous forme fractionnaires, on calcule d'abord le numérateur puis le dénominateur, et ensuite on effectue la division.

Exemples:

$$A = \frac{12 + 3}{8 - 3}$$

$$B = \frac{6 + 2 \times 3}{4}$$

$$C = \frac{15 + 3 \times 3}{6 + 6 \div 2}$$

Cahier d'activités : page 7.

### **ENCHAÎNEMENT D'OPERATIONS**

## 2°) Les expressions numériques avec des parenthèses.

Lorsqu'une expression numérique contient des parenthèses ou des crochets, il faut d'abord calculer les parenthèses les plus internes.

Exemples:

$$A = (4-2) \times 5 - 4$$

$$B = 20 - 5 \times [(4+2) \div 3]$$

$$C = \frac{2 \times (5+7)}{4+2}$$

Cahier d'activités : pages 8, 9

# 3°) Rappels : successions d'additions et de multiplications.

- Dans une succession d'additions, je peux déplacer les termes pour faire des calculs astucieux.
- Dans une succession de multiplications, je peux déplacer les facteurs pour faire des calculs astucieux.

Exemples:

$$A = 12.4 + 0.25 + 5.5 + 7.6 + 0.5 + 0.75$$

$$B = 0.25 \times 5 \times 20 \times 4 \times 100 \times 0.01$$