# **Chapitre 5: Multiplications**

## 1. Vocabulaire et propriétés

#### Vocabulaire

Les nombres que l'on multiplie s'appellent les facteurs. Le résultat de la multiplication s'appelle le produit.

Technique: poser une multiplication

### Propriété

Dans une addition, on a le droit de :

- Regrouper les facteurs
- Changer les facteurs de place

Exemple

$$4 \times 56 \times 25 = 4 \times 25 \times 56 = 100 \times 56 = 5600$$

# 2. Produit de nombres décimaux

#### Technique

Pour multiplier à la main deux nombres décimaux :

- 1. On multiplie les deux nombres en ignorant les virgules
- 2. On place la virgule dans le produit en sachant que le résultat doit avoir autant de décimales que les deux facteurs réunis

Exemple

# 3. Priorités opératoires

### Propriété

Les multiplications et les divisions sont prioritaires sur les additions et soustractions. Les calculs entre parenthèses sont prioritaires sur les autres. On effectue donc dans l'ordre :

- 1. Les calculs entre parenthèses
- 2. Les multiplications et divisions
- 3. Les additions et soustractions

Exemple

$$3 + 5 \times 8 = 3 + 40 = 43$$
  
 $(3 + 5) \times 8 = 8 \times 8 = 64$