

Objectifs :

- Savoir multiplier avec des nombres entiers et des nombres décimaux.
- Connaître les priorités des opérations.

## I. La multiplication

### 1) Définitions :

- .....
- .....

Exemple :

### 2) Propriété :

- .....

Exemple :

## II. Poser une multiplication

### Méthode

1. On pose l'opération en colonne, virgule alignée ou non.
2. On compte le nombre *total* de **chiffres après la virgule dans les facteurs** (ici, il y en a **3**) : à retenir pour l'étape 4...
3. On calcule les multiplications intermédiaires sans oublier les retenues, comme si les virgules des facteurs avaient disparu, puis on additionne les résultats intermédiaires.
4. On place la virgule au produit : il faut **3 chiffres** après la virgule (*voir étape 2*).

$$\begin{array}{r} 25,1 \\ \times 4,23 \\ \hline \end{array}$$

➤ Exercices conseillés : n° 20 et 21 page 36 + n° 32 page 37 + n° 104 page 43.

Myriade 6<sup>e</sup> - Bordas Éd.2016

Remarques :

- 
- 
-

### III. Multiplier par 10, 100 ou 1000

#### Propriétés

Multiplier par :

- ◇ 10 revient à déplacer la virgule
- ◇ 100 revient à déplacer la virgule
- ◇ 1 000 revient à déplacer la virgule

### IV. Priorités opératoires

Propriété :

- ◇
- ◇

En effet, en 6<sup>e</sup>, il est grand temps d'apprendre qu'on ne calcule plus forcément de gauche à droite, mais que certaines opérations ont automatiquement la priorité sur d'autres! **On prendra donc l'habitude de toujours souligner le calcul prioritaire afin d'éviter les erreurs inutiles!**

Exemples :

- 
- 
- 
- 

#### **ATTENTION !!!**

**On rencontre souvent à la sortie de l'école primaire des élèves qui savent correctement calculer dans leur tête, mais qui écrivent à l'écrit tout ce qui se passe dans leur tête :  $2 \times 3 + 4 \times 6 = 6 = 6 + 4 \times 6 = 24 = 6 + 24 = 30$ .**

**Ceci s'appelle un défaut de rédaction, et risque de faire perdre des points lors des évaluations, il faut donc vite corriger cette erreur en apprenant bien la leçon.**

➤ Exercices conseillés : n° 46 à 52 page 38, n° 59 et 65 page 39, n° 108 page 43

Myriade 6<sup>e</sup> - Bordas Éd.2016

Pour les plus rapides : n° 53 et 54 page 38

Tests de calcul mental.