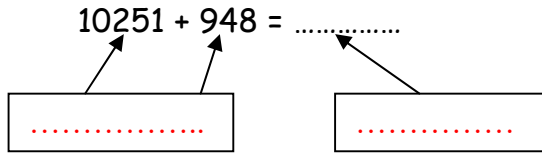


# Chapitre 4 : Opérations avec les nombres entiers

## I) Addition

### 1. Vocabulaire



### 2. Ordre de grandeur

Mentalement, on calcule un ordre de grandeur ..... + ..... = .....

### 3. Pratique de l'addition écrite

$$\begin{array}{r} 10251 \\ + \quad 948 \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

Pour effectuer par écrit l'addition de nombres, on les écrit l'un en dessous de l'autre, unités sous unités, puis on effectue par colonne.

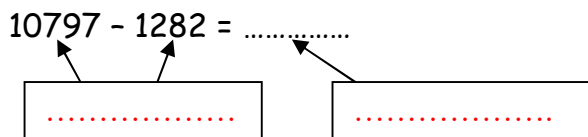
### 4. Propriété (Commutativité)

$$15 + 7 = \dots\dots\dots \qquad 7 + 15 = \dots\dots\dots$$

Lorsqu'on effectue une addition, on peut échanger les termes.

## II) Soustraction

### 1. Vocabulaire



### 2. Ordre de grandeur

..... - ..... = .....

### 3. Pratique de la soustraction écrite

$$\begin{array}{r} 10797 \\ - \quad 1282 \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

#### 4. Propriété

$$15 - 7 = \dots\dots\dots \quad 7 - 15 = \dots\dots\dots$$

Dans une différence, on ne peut pas échanger les termes

### III) Organisation de calculs

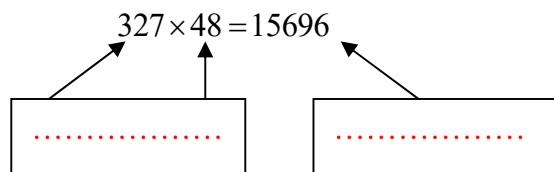
Comme on peut échanger les termes d'une addition, on peut calculer cette suite d'additions sans tenir compte d'un ordre.

$$145 + 61 + 137 + 39 + 55 + 133 =$$

$$32 + 999 + 268 + 37 + 01 + 23 =$$

### IV) Multiplication

#### 1. Notation



#### 2. Ordre de grandeur

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

#### 3. Multiplication posée

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times \quad 48 \\ \hline \end{array}$$

#### 4. Propriété ( Commutativité )

$$327 \times 48 = \dots\dots\dots \quad 48 \times 327 = \dots\dots\dots$$

Dans le calcul d'un produit, l'ordre des facteurs n'a pas d'importance.

Exemple :  $4 \times 246 \times 25 =$

#### V) Parenthèses et priorité des opérations

*Découverte avec la calculatrice*

##### 1. Calcul d'une expression sans parenthèse

Règle :

Dans une suite de calculs sans parenthèse, .....

Exemple:  $17 + 3 \times 4 =$

##### 2. Calcul d'une expression avec parenthèses

Règle :

Dans une suite de calculs avec parenthèses, on effectue d'abord

Exemple :  $(17 + 3) \times 4 =$