

# Chapitre 1

## enchaînement d'opérations

### 1.1 vocabulaire

#### 1.1.1 la somme et la différence

- ▶ la **somme** de deux nombres **a** et **b** est notée  **$a+b$**  ou  **$b+a$**
- ▶ la **différence** de deux nombres **a** et **b** notée  **$a-b$**  lorsque  $a > b$   
les nombres **a** et **b** que l'on ajoute ou que l'on soustrait s'appellent des **termes**

#### 1.1.2 Exemples

$3 + 5$  est la somme de 3 et 5  
le calcul de cette somme donne 8  
3 et 5 sont les termes de la somme

$9 - 2,3$  est la différence de 9 et de 2,3  
le calcul de cette différence donne 6,7  
9 et 2,3 sont les termes de la différence

#### 1.1.3 Le produit et Le quotient

- ▶ le **produit** de deux nombres **a** et **b** est noté  **$a \times b$**  ou  **$b \times a$**   
- les nombres **a** et **b** que l'on multiplie s'appellent les **facteurs** du produit
- ▶ Le **quotient** d'un nombre **a** par un nombre **b** ( avec  $b \neq 0$  ) est noté  **$a : b$**

#### 1.1.4 Exemples

$6 \times 9$  est le produit de 6 par 9  
Le calcul de ce produit donne 54  
6 et 9 sont les facteurs du produit

$14 : 7$  est quotient de 14 par 7  
le calcul de ce quotient donne 2  
ce quotient se note aussi  $\frac{14}{7}$

## 1.2 Expression avec parenthèses

### 1.2.1 convention des parenthèses

- ★ pour calculer une expression avec parenthèses , on effectue d'abord les calculs entre parenthèses.



.....  
 .....

Exercice 3. *calculer*

$$A = 24 - [3 \times (5 - 1,5)]$$

*correction de l'exercice 3*

.....  
 .....

## 1.4 Expression avec un quotient

- Calculer une expression avec quotient revient à calculer une expression avec parenthèses

### 1.4.1 Exemples

$$A = \frac{10 + 5}{12^5} = (10 + 5) : 5 = 15 : 5 = 3$$

$$B = \frac{8}{4} = (12 : 8) 4 = 1,5 : 4 = 0,375$$

## 1.5 Expression sans parenthèses

### 1.5.1 expression avec + et - ( ou bien avec × et ÷ )

► Dans une suite d'**addition** et de **soustraction**, on effectue les opérations, l'une après l'autre, de la gauche vers la droite  
 ► Il en est de même dans une suite de **multiplications** et de **divisions**



