

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

6×9 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*

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

<i>correction de l'exercice 3</i>

.....

1.4 Expression avec un quotient

<i>- Calculer une expression avec quotient revient à calculer une expression avec parenthèses</i>

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 \times et \div)

- | |
|---|
| <p>► Dans une suite d'addition et de soustraction, on effectue les opérations, l'une après l'autre, <u>de la gauche vers la droite</u></p> <p>► Il en est de même dans une suite de multiplications et de divisions</p> |
|---|

