

I. Calculs sans parenthèse

1) Suite d'additions et de soustractions

En l'absence de parenthèses, dans une expression ne comportant que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple :

$$5 + 3,5 - 6,5 - 1 = 8,5 - 6,5 - 1 = 2 - 1 = 1$$

2) Suite de multiplications et de divisions

En l'absence de parenthèses, dans une expression ne comportant que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de gauche à droite.

Exemple :

$$6 \div 3 \times 2 \div 2 = 2 \times 2 \div 2 = 4 \div 2 = 2$$

3) Expressions comportant les 4 opérations

En l'absence de parenthèses, dans une expression comportant des additions, des soustractions, des multiplications et des divisions, on effectue en premier les multiplications et les divisions.

Exemples :

1. $2,4 + 3 \times 5 = 2,4 + 15 = 17,4$

2. $18 - 15 \div 3 = 18 - 5 = 13$

II. Calculs avec parenthèses

Dans une expression comportant des parenthèses, on effectue d'abord les calculs parenthèses, en commençant par les parenthèses intérieures.

Exemples :

1. $14,3 - (7 + 3,2) = 14,3 - 10,2 = 4,1$

2. $80 \div (40 \div 2) = 80 \div 20 = 4$

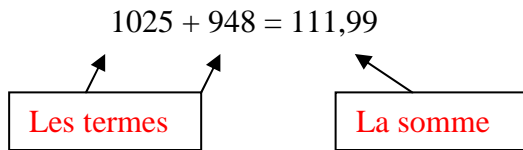
3. $28 - (17 - (5 - 3)) = 13$

4. $40,5 - [3 \times (7 + 5)] = 40,5 - [3 \times 12] = 40,5 - 36 = 4,5$

Remarque : **Les crochets jouent le même rôle que les parenthèses.**

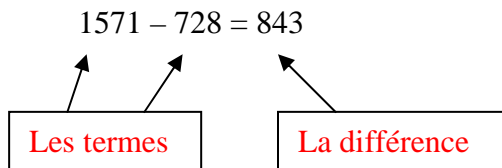
III. Rappels de 6^{ème}

1. Addition



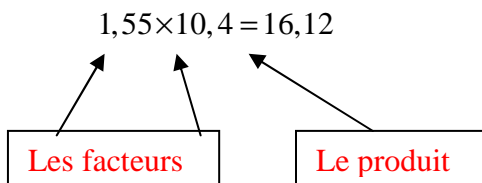
Ordre de grandeur : $1020 + 950 = 1970$

2. Soustraction



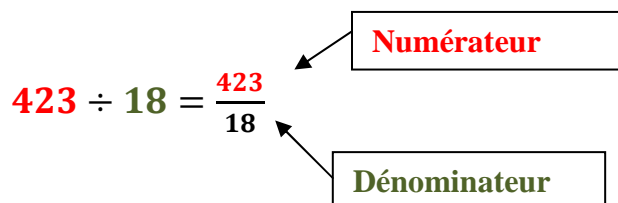
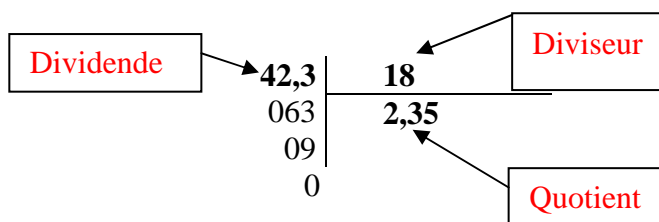
Ordre de grandeur : $1600 - 750 = 850$

3. Multiplication



Ordre de grandeur : $1,5 \times 10 = 15$

4. Division



Ordre de grandeur : $400 \div 20 = 20$

IV. Écritures avec un trait de fraction

**Pour calculer un quotient lorsqu'une expression figure au numérateur ou au dénominateur, on commence par calculer cette expression.
Le trait de fraction tient lieu de parenthèses.**

Exemples :

$$1. \frac{2,3 + 5,7}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

$$2. \frac{15}{7-4} = \frac{15}{3} = 5$$