

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

Exemple :

$5 + 3,5 - 6,5 - 1 = \dots\dots\dots$

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

Exemple :

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

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

Exemples :

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

2. $18 - 15 \div 3 = \dots\dots\dots$

II. Calculs avec parenthèses

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

Exemples :

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

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

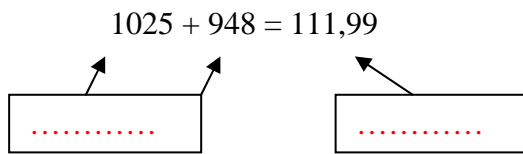
3. $28 - (17 - (5-3)) =$

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

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

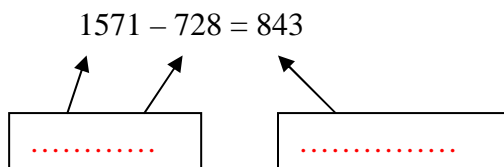
III. Rappels de 6^{ème}

1. Addition



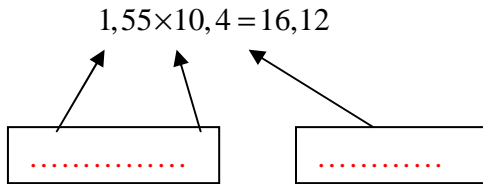
Ordre de grandeur : + =

2. Soustraction



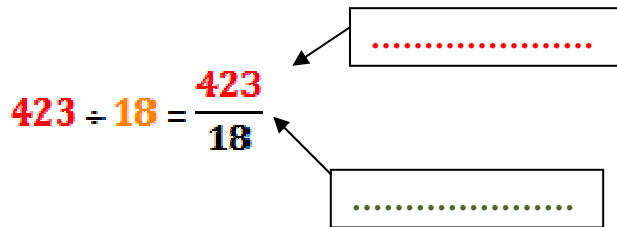
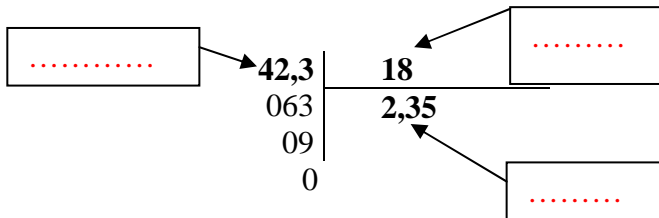
Ordre de grandeur : - =

3. Multiplication



Ordre de grandeur : \times =

4. Division



Ordre de grandeur : \div =

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. $\frac{2,3 + 5,7}{2} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

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