

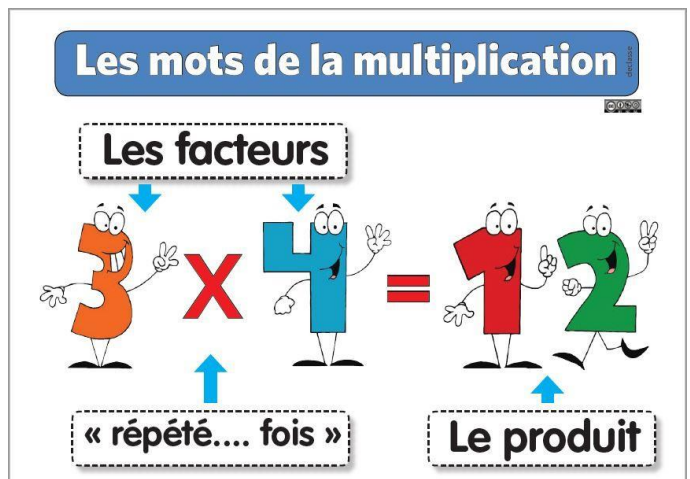
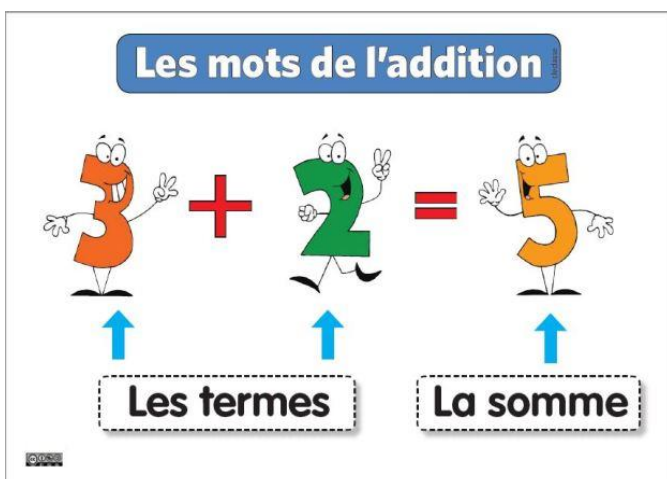
Chap N2 : Organiser un calcul

1 – Vocabulaire des opérations

Résultat du calcul	Opération effectuée	Symbole	Exemple

Remarques :

- Dans une somme ou une différence, les nombres sont appelés des
- Dans un produit ou un quotient les nombres sont appelés des



Exemple 1 : Traduire chaque phrase par un calcul :

- La somme des termes 78 et 95,4 :
- Le produit de 17,2 par 6 :

Exemple 2 : Traduire chaque calcul par une phrase :

- $78 \div 6,2$:
- $45,2 - 37,2$:



2 – Priorité des opérations

Propriété 1 : _____

Exemple 3 : Calcule astucieusement les expressions suivantes :

$$A = 25 + 9 + 15 + 61$$

$$B = 25 \times 6 \times 2 \times 4$$

$$A =$$

$$B =$$

$$A =$$

$$B =$$

$$A =$$

$$B =$$

Remarque : On ne peut pas changer l'ordre des termes (ou des facteurs) dans une soustraction ou une division.

Propriété 2 : _____

Exemple 4 : Calcule les expressions suivantes :

$$C = 8 + 6 \times 5 - 15 \div 5$$

$$D = 100 - 36 \div 4 \times 5$$

$$C =$$

$$D =$$

$$C =$$

$$D =$$

$$C =$$

$$D =$$

Propriété 3 : _____

Exemple 5 : Calcule les expressions suivantes :

$$E = 8 \times (12 - 9) + 3,5 \times 4$$

$$F = 36,4 - (2 \times (3,6 + 5,2) + 3)$$

$$E =$$

$$F =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$F =$$



Propriété 4 : _____

Remarque : On peut remplacer le trait de fraction par une division en entourant le numérateur et le dénominateur par des parenthèses.

Exemple 6 : Calcule l'expression suivante en utilisant le trait de fraction et le symbole de la division.

$$G = \frac{13+5}{12-6}$$

$$G =$$

$$G =$$

$$G =$$

$$G =$$

$$G =$$

Propriété 5 : _____

Exemple 7 : Traduire le calcul $H = 5 \times 6 + 3$ à l'aide d'une phrase.

La dernière opération appliquée est donc H est une

On détermine les termes :

H est

Exemple 8 : Traduire avec un calcul la phrase « Le quotient de la somme des termes 20 et 12 par le produit des facteurs 2 et 4 »

$$I =$$

$$I =$$

$$I =$$

Shéma récapitulatif :



3 – Résoudre un problème

Dans un problème numérique, il est souvent utile d'effectuer plusieurs opérations pour trouver la réponse. Pour faciliter la rédaction de la solution, on peut utiliser une expression qu'il suffira de calculer en respectant les règles de priorités.

On peut rédiger la solution en s'inspirant de la méthode ci-dessous :

Exemple 9 : Pour le déplacement de ses supporters, un club de football prévoit 3 avions de 140 places et 13 bus de 59 places. Calcule le nombre de supporters qui pourront effectuer le déplacement.

Au brouillon ou dans sa tête :

- **Je cherche** :
- **Je connais** :

Au propre :

- **Je nomme** :
- **Je formule** :
- **Je calcule** :
.....
- **Je conclus** :

