

### Organisation des calculs

❖ La **multiplication** et la **d**..... sont ..... sur l'**addition** et la **s**..... .

Ainsi, si je dois calculer une expression comportant des multiplications et des additions, j'effectuerais en premier les ..... sauf s'il y a des par .....

Par exemple si je dois calculer

$$8 + 3 \times 5$$

J'effectuerais d'abord ... ..

De façon pratique, j'organiserais et présenterais mes calculs comme ceci

$$\begin{aligned} 8 + 3 \times 5 &= \dots \dots \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Dans le cas où il y a aussi des par....., j'effectue dans l'ordre suivant

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

Exercices d'application : j'effectue en donnant les détails du calcul étape par étape. (Faire au dos de la feuille)

$$A = 5 + 4 \times 7 - 1$$

$$B = 7 + 6 \times (17 - 13)$$

$$C = 29 - 12 \div 6 + 3$$

$$D = 12 \div 3 - 5 + 11$$

$$E = 5 \times (3 \times 4 - 1) + 15$$

$$F = 15 + 7 \times 3 - 15 \div 3$$

❖ Lorsqu'on répète plusieurs fois la même multiplication, on utilise une notation particulière : l'exposant. C'est un petit nombre placé en hauteur et qui indique combien il y a de termes identiques qui se multiplient.

Ainsi  $7 \times 7$  sera noté  $7^2$  ;  $3 \times 3 \times 3$  sera noté .....

On lira  $7$  puissance  $2$  ; on lira .... puissance ....)

Sachant cela, j'effectue en donnant les détails du calcul étape par étape. (Faire au dos de la feuille)

$$G = 52 - 5^2 \times 2 - 5$$

$$H = 18 + 4^3 - 3 \times (2 + 5 \times 3)$$

$$I = 7 + 2^3 \times (9 - 4 \times 3)$$