

PRIORITES DES OPERATIONS DISTRIBUTIVITE

1. Priorités des opérations

Si une suite de calculs **sans parenthèses** ne comporte que des additions et des soustractions, on effectue les calculs

Exemple:

$$A=15-5+4,5$$

$$A=.....$$

$$A=.....$$

Si une suite de calculs **sans parenthèses** ne comporte que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs

Exemple:

$$B=18\div 6\times 4\div 2$$

$$B=.....$$

$$B=.....$$

$$B=.....$$

Dans une suite de calculs **sans parenthèses**, il faut effectuer La multiplication et la division sont sur l'addition et la soustraction.

Exemple:

$$C=5+7\times 4$$

$$C=.....$$

$$C=.....$$

Dans une suite de calculs **avec parenthèses**, il faut effectuer Quand il y a plusieurs niveaux de parenthèses, on effectue d'abord les calculs dans les parenthèses les plus intérieures.

Exemple:

$$D=(5+2)\times 3$$

$$D=.....$$

$$D=.....$$

2. Expression avec un quotient

Exemple:

$$20\div 5 \text{ peut aussi s'écrire } \frac{20}{5}$$

Calculer l'expression $\frac{14+2}{3+1}$ revient à calculer l'expression

$$E= \frac{14+2}{3+1}$$

$$E=.....$$

$$E=.....$$

$$E=.....$$

3. La distributivité

Quels que soient les nombres a, b, k, on a:

$$k \times (a+b) = k \times a + k \times b$$

Développer

$$12 \times 101$$

$$=.....$$

$$=.....$$

$$=.....$$

Factoriser

$$3,1 \times 4 + 3,1 \times 6$$

$$=.....$$

$$=.....$$

$$=.....$$

=