

TN8 : CALCULS ET PRIORITES

I) Règles de priorités

Règle 1 : dans une suite de calculs SANS parenthèses, la multiplication (ou division) est PRIORITAIRE.

Exemple : $17 + 3 \times 4$

$$= 17 + 12 = 29$$

Règle 2 : dans une suite de calculs AVEC parenthèses, on effectue D'ABORD les opérations entre parenthèses.

Exemples : $(17 + 3) \times 4$

$$= 20 \times 4$$

$$= 80$$

$$87 - (7 + 4) \times 5$$

$$= 87 - 11 \times 5$$

$$= 87 - 55$$

$$= 32$$

Remarque : en l'absence de priorité, les calculs s'effectuent de gauche à droite (ordre d'écriture)

Exemples : $12 - 5 + 1$

$$= 7 + 1 = 8$$

$$12 : 2 \times 5$$

$$= 6 \times 5 = 30$$

II) Application à la résolution de problèmes

Problème 1 : Anna achète une règle à 1 € et deux stylos à 1,50 € pièce . Combien va t'elle payer ?

L'expression $1 + 2 \times 1,50$ permet de résoudre le problème

Calcul : $1 + 2 \times 1,50$

$$= 1 + 3 = 4$$

Anna va payer 4 €

Problème 2 : un père achète à chacun de ses cinq enfants une glace à 2 € et une boisson à 1 €. Combien doit-il payer ?

L'expression $(2 + 1) \times 5$ permet de résoudre le problème

Calcul : $(2 + 1) \times 5$

$$= 3 \times 5 = 15$$

Le père va payer 15 €