

Expressions avec ou sans parenthèses

I- Calculer des expressions avec des parenthèses

Règle : Dans une suite de calculs où figurent des parenthèses, **les calculs entre parenthèses** doivent être effectués avant les autres ; ils **sont prioritaires**.

Exemples : $18,5 + (21,7 - 12) = 18,5 + 9,7 = \underline{28,2}$

$$4 \times (1,3 + 8,12) = 4 \times 9,42 = \underline{37,68}$$

II- Calculer des expressions sans parenthèse

Règle : Dans une suite de calculs où ne figure aucune parenthèse, **les multiplications et les divisions sont prioritaires** sur les additions et les soustractions.

Exemples : $A = 2,5 \times 4 + 1$
 $= 2,5 \times 4 + 1$
 $= 10 + 1$
 $= \underline{11}$

$B = 10 - 15 : 3$
 $= 10 - 15 : 3$
 $= 10 - 5$
 $= \underline{5}$

$C = 30 \times 7 : 5 + 5,2 \times 4$
 $= 30 \times 7 : 5 + 5,2 \times 4$
 $= 42 + 20,8$
 $= \underline{62,8}$

III- Écrire l'expression relative à un problème

Règle : Lorsque l'on remplace un nombre précédé d'un signe $-$ ou \times ou \div par un calcul, il faut mettre des parenthèses autour du calcul.

Exemple : Le prix d'un ordinateur a enregistré 2 baisses successives.
 La première était de 50€ et la seconde de 32€.
 Quel est le prix de cet ordinateur s'il coûtait auparavant 632€ ?

$$50 + 32 = 82$$

$$632 - 82 = 550$$

Le nouveau prix de cet ordinateur est 550€.

On va rassembler les calculs pour n'en faire qu'un seul

On remplace 82 par $50 + 32$

$$632 - 82 = 550$$

$$632 - (50 + 32) = 550$$

On commence en écrivant le dernier calcul