



enchaînement d'opérations

Exercice 1 :

Calculer (détailler chaque étape):

$$24 - 7 + 17 - 6,5 = \quad 12 + 8 \times 5 - 5 : 2 = \quad 7,5 + 3 \times 1,4 - \frac{2}{5} =$$

$$56 - (9,7 - 5) - (12 - 6 \times 1,4) = \quad 7 + [8 + (9 - 7) \times 6] \times 4 =$$

Exercice 2 : Calculer (détailler chaque étape):

$$[(8 + 4 \times 5) : 7] \times 3 + (9 - 7) \times 8 = \quad \frac{17 + 28}{21 - 12} =$$

Exercice 3 : Traduis par une expression numérique

- la somme de 9 et du produit de 8 par 5
- la différence du produit de 5 par 4 et la somme de 6 et 9
- le quotient de la différence de 18 et 5 par le produit de 9 par 7

Exercice 4 : Traduis chaque expression par une phrase

- $19 + (17 - 9) =$
- $\frac{34}{9+8} =$
- $(7 - 6) \times (9 : 7) =$
- $\frac{8}{5} + 2 \times 7 =$

Exercice 5 : Calculer les nombres suivants sachant que $a = 12$, $b = 8$, $c = 5$

$$\frac{a + b}{c} = \quad a + \frac{b}{c} = \quad 2a - (b + c) = \quad a + b \times c =$$

Exercice 6 : Factoriser les expressions suivantes:

$$12 \times 53 - 7 \times 12 = \quad 9,7 \times 15 - 6 \times 9,7 + 34 \times 9,7 = \quad 5 \times a - b \times 5 + 5 \times 6 =$$

$$17a + 17b - 34 = \quad b^2 + 5b =$$

Exercice 7 : Développer les expressions suivantes:

$$6,8 \times (56 + 19) = \quad 9(b + c - a) = \quad b(12,6 - 5) =$$

$$(56 - 4,3) \times 13 = \quad 3 \times (9 + 2a - 5) = \quad (2b - c + d) \times 3,5 =$$

Exercice 8: Houria achète deux livres à 8,70 € l'un et 3 CD à 2,95 € chacun. Elle règle ses achats avec un billet de 50 €.

Calculer la somme qui lui sera rendue à la caisse ? (écrire une expression permettant ce calcul)