Fiche d'Exercices : Enchaînement d'opérations

Exercice 1 (Règle 1) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 17 + 24 + 63$$

$$B = 4 \times 0,47 \times 25$$

$$C = 0,4 + 4,1 + 6,9 + 2,6$$

$$D = 2 \times 2 \times 13,8 \times 2,5$$

$$E = 6,1 \times 5 \times 2$$

$$F = 2 \times 0,45 \times 50$$

Exercice 2 (Règle 2) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 24,6 - 5,4 + 7$$

$$B = 125 \div 5 \times 7$$

$$C = 24,6 + 5,4 - 7$$

$$D = 47 - 10 - 8$$

$$E = 14 \times 5 \div 7$$

$$F = 21 - 8 + 5$$

Exercice 3 (Règle 3) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 7 + 4 \times 8$$

$$B = 3 \times 11 - 7 \times 4$$

$$C = 9 - 6 \div 6$$

$$D = 32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$$

$$E = 9 \times 4 \div 2 - 5 \times 2$$

$$F = 55 - 7 \times 6 + 1$$

Exercice 4 (Règle 3) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 12,5 - 1,2 \times 10$$

$$B = 1,7 \times 4 + 2,1 \times 2$$

$$C = 3 \times 1,1 - 2 \times 0,7$$

$$D = 1,8 - 2,7 \div 3$$

$$E = 7 \times 3,6 + 12 \div 4$$

$$F = 8,5 \div 5 + 3,5 \div 7$$

Exercice 5 (Règle 4) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = (10 + 20) \times 30$$

$$B = 6 \times (13 - 4)$$

$$C = 17 - (20 - 4)$$

$$D = 31 \times (18 \div 6)$$

$$E = 4 + 4 \times (3 + 12) \div 2$$

$$F = (14 + 6) \times (15 - 3)$$

Exercice 6 (Règle 4) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 8,6 - (4,7 + 1,3)$$

$$B = (1,7 - 0,9) \times 8$$

$$C = 32 \div (8 \div 4)$$

$$D = 5,6 + (3,6 - 0,6)$$

$$E = (5,6 + 3,6) - 0,6$$

$$F = (1,7 + 0,8) \times (3,1 - 0,3)$$

Exercice 7 : Soit $A = 6 + 5 \times 4$

1) Calcule A.

2) Place des parenthèses dans l'expression

$$6 + 5 \times 4$$

pour trouver 44.

Exercice 8 : Soit $A = 10 \times 2 + 8 \div 4$

1) Calcule A.

2) Place des parenthèses dans l'expression

$$10 \times 2 + 8 \div 4$$

pour trouver 25.

Exercice 9 (Règle 4) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 228 - (3 + 2 \times 9) \times 7$$

$$B = [(12 - 8) + 16] \times (6 + 4)$$

$$C = 6 \times [(2,5 + 3,5) \div 2 + (4,2 - 2,2)]$$

$$D = 4 \times (7,2 + 2,3) - [33 - (12 - 9)] \div 2 + 14$$

Exercice 10 (Règle 5) : Transforme chaque division en fraction puis calcule

$$A = (27 + 8) \div 7$$

$$B = 64 \div (3 + 5)$$

$$C = (15 + 29) \div (12 - 2 \times 4)$$

Exercice 11 (Règle 5) : Calcule en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = \frac{15+6}{3}$$

$$B = \frac{72}{5+4}$$

$$C = \frac{4+3 \times 7}{6-3+2}$$

$$D = \frac{\frac{48}{21}}{7}$$

Exercice 12 (Règle ϕ) : Pour chaque calcul, indique quelle est l'opération qui sera faite en dernier.

$$A = 57 - (32 + 17)$$

$$B = 7 \times (5 + 9)$$

$$C = 3 \times 4 + 2 \times 7$$

$$D = 36 \div 3 + 6$$

☐ somme	☐ différence
☐ produit	☐ quotient

☐ somme	☐ différence
☐ produit	☐ quotient

☐ somme	☐ différence
☐ produit	☐ quotient

☐ somme	☐ différence
☐ produit	☐ quotient

Exercice 13 (Règle ϕ) : Associe chaque calcul à la phrase qui le décrit :

$$A = 3 \times 5 + 2 \quad \bullet \quad \bullet \quad \text{produit de la somme de 3 et de 2 par 5}$$

$$B = (3 + 5) \times 2 \quad \bullet \quad \bullet \quad \text{produit de la somme de 3 et de 5 par 2}$$

$$C = (3 + 2) \times 5 \quad \bullet \quad \bullet \quad \text{somme de 3 et du produit de 5 par 2}$$

$$D = 3 + 5 \times 2 \quad \bullet \quad \bullet \quad \text{somme du produit de 3 par 5 et de 2}$$

Exercice 14 (Règle ϕ) : Traduis chaque expression par une phrase :

$$A = (15 - 7) \div 3$$

$$C = 15 \div 3 - 4$$

$$E = 47 - 6 \times 8$$

$$B = 4 \times 3 + 6 \times 2$$

$$D = (4 + 2) \times (6 - 3)$$

$$F = 25 \div 5 + 35 \div 7$$

Exercice 15 (Règle ϕ) : Traduis chaque phrase par un calcul :

- A est le produit de 4 par la somme de 12 et de 5.
- B est la somme du produit de 6 par 8 et de 20.
- C est la différence de 7 et du quotient de 25 par 7.
- D est le quotient de 9 par la différence de 7 et 4.
- E est la somme du produit de 8 par 4 et du produit de 7 par 3.
- F est le produit de la somme de 15 et 7 par la différence de 17 et 5.

BONUS : Complète par des +, -, $\times$ ou $\div$ pour que le résultat soit correct :

$$4 \dots 6 \dots 3 = 7$$

$$(7 \dots 6) \dots 2 = 21$$

$$8 \dots (9 \dots 5 \dots 1) = 40$$

$$5 \dots 3 \dots 9 = 24$$

$$6 \dots 4 \dots 5 \dots 3 = 9$$

$$10 \dots 2 \dots 7 \dots 3 = 27$$