

Exercice 2 : priorités opératoires (14 exercices)

Situation 1

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

a) $7 + 4 \times 8$

b) $3 \times 11 - 7 \times 4$

c) $37 - 6 \times 5$

d) $9 - 4 : 4$

e) $32 \div 4 - 2 + 7 \times 3$

f) $9 \times 4 : 2 - 5 \times 2$

Situation 2

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

A = $6 \times (3 + 7)$

B = $23 - 4 \times 5$

C = $(3 + 5) \times (9 - 7)$

D = $(13 - 7) : 2$

E = $5 - [4 - (2 + 1)]$

F = $(3 + 5 \times 7) : 2 + 1$

Situation 3

Aurélie achète 5 pots de confitures à 9 € pièce et 12 baguettes à 6,50 € pièce.

Écris un calcul te permettant de trouver le prix total qu'elle doit payer.

Situation 4

Recopie sur ta feuille les expressions suivantes

en ajoutant des parenthèses pour que l'égalité soit vraie :

$$8 + 2 \times 5 = 50 \quad ; \quad 9 - 3 \times 2 + 5 = 42 \quad ; \quad 8 + 4 \times 3 : 2 = 18$$

Situation 5

Calcule les expressions suivantes :

$$A = 24 - 5 - 1 \quad B = 14 \times 3 - 5 \times 2 \quad C = 10 : [6 - 2 \times (1 - 0,5)] \times 5$$

$$D = 8 : 4 - 0,25 \times 2 \quad E = 3 \times (7 - 2) - 4 \quad F = 72 : 9 \times 8 : 2 - 9 \times 3$$

Situation 6

En utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et

autant de fois que tu veux les signes + - x : ()

essaie d'obtenir les résultats suivants :

$$20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.$$

Situation 7

L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter 16 équipements pour ses joueurs.

Chaque équipement est composé d'un maillot à 24€, d'un short à 11€

et d'une paire de chaussettes à 4,50€.

Écrire l'expression permettant de calculer le montant de ses achats.

Situation 8

Un boxeur pèse 86,2 kg à une semaine d'un combat.

Il fait un régime qui lui permet de perdre 0,6 kg pendant 7 jours.

Écrire l'expression qui permet de calculer le poids du boxeur le jour du combat.

Situation 9

Calculer les expressions suivantes:

$$A = 125 - 7 \times 4 + 11 \quad B = (125 - 7) \times 4 + 11 \quad C = 125 - 7 \times (4 + 11)$$

$$D = 125 - (7 \times 4) + 11 \quad E = [(125 - 7) \times 4] + 11 \quad F = 125 - [7 \times (4 + 11)]$$

