Niveau : cinquieme

Les priorités opératoires

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 x5 =50 ; 9 − 3 x2 + 5 =42 ; 8 + 4 x´3 : 2 =18

Situation 5

Calcule les expressions suivantes :

A=24 − 5 − 1 B =14 x3 − 5 x2 C =10 : [6 − 2x(1 − 0,5)] x5

D =8 : 4 − 0,25x2 E =3 x(7 − 2) − 4 F =72 : 9 x´8 : 2 − 9 x3

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 x4 + 11 B = (125 − 7) x4 + 11 C = 125 − 7 x(4 + 11)

D = 125 − (7 x4) + 11 E = [(125 − 7) x4] + 11 F= 125 − [7 x(4 + 11)]

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr