Niveau : cinquieme

Les priorités opératoires

Exercice 1 : priorités opératoires.

Situation 1 :

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

A = 7 + 4 x8 B = 3 x11– 7x4 C = 37 – 6 x5

D = 9 – 4 : 4 E = 32 ÷ 4 – 2 + 7 ´3 F = 9 x 4:2 – 5 x2

Situation 2 :

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

x = 132 – 11x10 + 4 x2,5 y = 12,5 – 2 – 5,1 + 15 – 1,2

z = 120 – 4x5 – 7x´8 + 54 : 9 t = 22 + 3x1,5 – 1,5

Situation 3 :

Calculer et ranger les cinq résultats ci-dessous par ordre croissant :

X = 2,9 + 0,8 x5 T = 4 x0,5 + 3 x1,36 C = 12,8 – 0,7 x 9

A = 10 – 9,9 : 3 E = 0,23 x 5 + 99,18 :17,1

Situation 4 :

Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires:

M = (6 + 2) x 7 N = 17 x (15 – 11)

O = (3,5 + 6,5)x(14 – 9,5) P = (18 – 11) x(5 + 9)

Situation 5 :

Calculer les expressions suivantes :

A =6 x (3 + 7) B =23 – 4 x 5 C =(3 + 5)x (9 – 7)

D =(13 – 7) : 2 E =5 – [4 – (2 + 1)] F =(3 + 5x 7) : 2 +1

Situation 6 :

Relier par une flèche chaque calcul à son résultat :

(5 + 5) x(5 + 5) . . 6

5 x(5 + 5 + 5) . .10

5 + (5 + 5) x5 . .55

(5 + 5) x(5 : 5) . .75

(5 + (5 x5)) :5 . .100

Situation 7 :

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

et autant de fois que tu veux les signes + – :

et ( ) essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

Situation 8 :

Mettre les parenthèses et les crochets pour que l'égalité soit vraie :

5 x4 – 1 + 2x2 = 34

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr