Niveau : 1ère année collégiale
Prof : Ayoub OUDIKA

Opérations sur les nombres entiers et décimaux

Série d'exercices

Exercice 1

Effectuez les calculs suivants en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$A = 1,7 + 12,5 - 6,4 - 3,2$
$B = 97,8 - 3,7 + 11 - 16$
$C = 14,15 - 4,05 + 2,4 - 5,3$
$D = 7,2 \times 5 \div 2 \times 6$
$E = 26 \times 2 \div 4 \times 10 \div 25$
$F = 26 \times 0,5 \div 1,3 \times 1,3$

Exercice 2

Effectuez les calculs suivants en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$A = 15 + 25 \times 4 - 13$
$B = 10 \times 7 \div 5 + 3$
$C = 10 + 10 \div 0,5 - 0,5 \times 40$
$D = 11,5 \times 2 - 13 + 7 \div 5 + 8$
$E = 8 \times (11,5 - 4,2)$
$F = 16,5 + [24 \div (11 - 3)] \times 2 - 7$
$G = 80,4 \div 2 - [(17 - 2,5 \times 4) - 3,2]$
$H = 24,5 + [38,5 - (6 \div 2 + 7) \times 3,8] - 1$

Exercice 3

1. En appliquant la priorité aux parenthèses, calculer les expressions suivantes :

$A = 5 \times (3 + 4)$
$B = 6 \times (7 - 4)$
$C = (9 + 4) \times 2$
$D = 2,5 \times (6 - 4)$
$E = 58 \times (100 + 2)$
$F = 47 \times (10 - 1)$

2. En appliquant la distributivité, calculer les expressions suivantes :

$A = 7 \times (4 + 3)$
$B = 5 \times (9 - 6)$
$C = (8 + 7) \times 3$
$D = 3,4 \times (7 - 3)$
$E = 61 \times (100 + 3)$
$F = 53 \times (10 - 1)$

Exercice 4

Utiliser la distributivité pour calculer de façon astucieuse les expressions suivantes :

$A = 6 \times 5,94 - 6 \times 3,24$
$B = 91 \times 101$
$C = 14 \times 1394 + 14 \times 105$
$D = 138 \times 999$
$E = 176 \times 9 - 7,88 \times 176$
$F = 121 \times 1001 - 999 \times 120$

Exercice 5

Placer les parenthèses nécessaires dans les expressions suivantes de façon que les égalités écrites soient vraies :

$$12 + 4 \div 24 \div 3 = 2 \quad ; \quad 4 \times 3 \times 3 + 2 \times 4 \times 2 = 100$$