

Corrigé de l'exercice 1

EXERCICES DE RÉVISIONS

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 - (3 + 5)$$

$$A = 12 - 8$$

$$A = 4$$

$$B = 7 \times 8 + 13$$

$$B = 56 + 13$$

$$B = 69$$

$$C = 12 \times 13 + 8$$

$$C = 156 + 8$$

$$C = 164$$

$$D = 5 + 11 \times 4 + 3 \div 3 - 7$$

$$D = 5 + 44 + 3 \div 3 - 7$$

$$D = 5 + 44 + 1 - 7$$

$$D = 49 + 1 - 7$$

$$D = 50 - 7$$

$$D = 43$$

$$E = 5 \times 13 - 8 + 10 + 12 \div 12$$

$$E = 65 - 8 + 10 + 12 \div 12$$

$$E = 65 - 8 + 10 + 1$$

$$E = 57 + 10 + 1$$

$$E = 67 + 1$$

$$E = 68$$

$$F = 11 \div 11 + 10 - 6 + 4 \times 7$$

$$F = 1 + 10 - 6 + 4 \times 7$$

$$F = 1 + 10 - 6 + 28$$

$$F = 11 - 6 + 28$$

$$F = 5 + 28$$

$$F = 33$$

$$G = 6 \div 6 + 7 \times 5 - (5 + 9)$$

$$G = 6 \div 6 + 7 \times 5 - 14$$

$$G = 1 + 7 \times 5 - 14$$

$$G = 1 + 35 - 14$$

$$G = 36 - 14$$

$$G = 22$$

$$H = 5 + 1,4 + 6 \times 7 - 8,6$$

$$H = 5 + 1,4 + 42 - 8,6$$

$$H = 6,4 + 42 - 8,6$$

$$H = 48,4 - 8,6$$

$$H = 39,8$$

$$I = 6,8 \div 6,8 + 7,7 \times (5,1 + 8,7)$$

$$I = 6,8 \div 6,8 + 7,7 \times 13,8$$

$$I = 1 + 7,7 \times 13,8$$

$$I = 1 + 106,26$$

$$I = 107,26$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 3 \times (7 + 12)$$

$$A = 3 \times 19$$

$$A = 57$$

$$B = 4 \times 12 + 9$$

$$B = 48 + 9$$

$$B = 57$$

$$C = 5 + 7 \times 11$$

$$C = 5 + 77$$

$$C = 82$$

$$D = 11 + 11 + 13 \div 13 \times (7 - 6)$$

$$D = 11 + 11 + 13 \div 13 \times 1$$

$$D = 11 + 11 + 1 \times 1$$

$$D = 11 + 11 + 1$$

$$D = 22 + 1$$

$$D = 23$$

$$E = 2 \times 9 + 12 \div 6 - (3 + 9)$$

$$E = 2 \times 9 + 12 \div 6 - 12$$

$$E = 18 + 12 \div 6 - 12$$

$$E = 18 + 2 - 12$$

$$E = 20 - 12$$

$$E = 8$$

$$F = 7 \times (5 + 4) + 12 \div 6 - 2$$

$$F = 7 \times 9 + 12 \div 6 - 2$$

$$F = 63 + 12 \div 6 - 2$$

$$F = 63 + 2 - 2$$

$$F = 65 - 2$$

$$F = 63$$

$$G = 13 - 10 + 8 + 6 \times 10 \div 3$$

$$G = 13 - 10 + 8 + 60 \div 3$$

$$G = 13 - 10 + 8 + 20$$

$$G = 3 + 8 + 20$$

$$G = 11 + 20$$

$$G = 31$$

$$H = 6,7 - 2,7 + 5,1 + 4,1 \times 7,9$$

$$H = 6,7 - 2,7 + 5,1 + 32,39$$

$$H = 4 + 5,1 + 32,39$$

$$H = 9,1 + 32,39$$

$$H = 41,49$$

$$I = 5,6 - 8 \div 2 + 3,6 \times 5,9$$

$$I = 5,6 - 4 + 3,6 \times 5,9$$

$$I = 5,6 - 4 + 21,24$$

$$I = 1,6 + 21,24$$

$$I = 22,84$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 8 \times 13 + 11$$

$$A = 104 + 11$$

$$A = 115$$

$$B = 7 + 9 \div 3$$

$$B = 7 + 3$$

$$B = 10$$

$$C = 9 + 10 - 6$$

$$C = 19 - 6$$

$$C = 13$$

$$D = 9 + 2 \div (6 - 4) + 11 \times 13$$

$$D = 9 + 2 \div 2 + 11 \times 13$$

$$D = 9 + 1 + 11 \times 13$$

$$D = 9 + 1 + 143$$

$$D = 10 + 143$$

$$D = 153$$

$$E = 3 \div 3 \times 12 + 4 + 6 - 9$$

$$E = 1 \times 12 + 4 + 6 - 9$$

$$E = 12 + 4 + 6 - 9$$

$$E = 16 + 6 - 9$$

$$E = 22 - 9$$

$$E = 13$$

$$F = 9 + 3 + 11 \times 5 \div (11 - 10)$$

$$F = 9 + 3 + 11 \times 5 \div 1$$

$$F = 9 + 3 + 55 \div 1$$

$$F = 9 + 3 + 55$$

$$F = 12 + 55$$

$$F = 67$$

$$G = 7 \times 12 + 2 \div 2 + 11 - 12$$

$$G = 84 + 2 \div 2 + 11 - 12$$

$$G = 84 + 1 + 11 - 12$$

$$G = 85 + 11 - 12$$

$$G = 96 - 12$$

$$G = 84$$

$$H = 1,6 \times (5 - 3,5) + 2,7 + 2,2$$

$$H = 1,6 \times 1,5 + 2,7 + 2,2$$

$$H = 2,4 + 2,7 + 2,2$$

$$H = 5,1 + 2,2$$

$$H = 7,3$$

$$I = 2,1 \times 5,7 - 6,7 + 2,9 + 4,3$$

$$I = 11,97 - 6,7 + 2,9 + 4,3$$

$$I = 5,27 + 2,9 + 4,3$$

$$I = 8,17 + 4,3$$

$$I = 12,47$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 + 3 \times 13$$

$$A = 12 + 39$$

$$A = 51$$

$$B = 12 + 11 - 13$$

$$B = 23 - 13$$

$$B = 10$$

$$C = 3 \times (10 - 5)$$

$$C = 3 \times 5$$

$$C = 15$$

$$D = 6 \div 3 + 10 \times 3 - (11 + 11)$$

$$D = 6 \div 3 + 10 \times 3 - 22$$

$$D = 2 + 10 \times 3 - 22$$

$$D = 2 + 30 - 22$$

$$D = 32 - 22$$

$$D = 10$$

$$E = 10 - 10 \div 2 + 3 \times (7 + 12)$$

$$E = 10 - 10 \div 2 + 3 \times 19$$

$$E = 10 - 5 + 3 \times 19$$

$$E = 10 - 5 + 57$$

$$E = 5 + 57$$

$$E = 62$$

$$F = 8 \times 9 \div 2 + 13 - 12 + 5$$

$$F = 72 \div 2 + 13 - 12 + 5$$

$$F = 36 + 13 - 12 + 5$$

$$F = 49 - 12 + 5$$

$$F = 37 + 5$$

$$F = 42$$

$$G = 6 + 13 + 4 \div 4 \times 11 - 11$$

$$G = 6 + 13 + 1 \times 11 - 11$$

$$G = 6 + 13 + 11 - 11$$

$$G = 19 + 11 - 11$$

$$G = 30 - 11$$

$$G = 19$$

$$H = 4,6 \times 1,9 + 2,5 - (4,4 + 4,2)$$

$$H = 4,6 \times 1,9 + 2,5 - 8,6$$

$$H = 8,74 + 2,5 - 8,6$$

$$H = 11,24 - 8,6$$

$$H = 2,64$$

$$I = 8,2 + 3,4 \times 1,9 - (3,3 + 6,2)$$

$$I = 8,2 + 3,4 \times 1,9 - 9,5$$

$$I = 8,2 + 6,46 - 9,5$$

$$I = 14,66 - 9,5$$

$$I = 5,16$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 \times (3 + 2)$$

$$A = 12 \times 5$$

$$A = 60$$

$$B = 6 - 4 + 4$$

$$B = 2 + 4$$

$$B = 6$$

$$C = 3 \times (6 - 4)$$

$$C = 3 \times 2$$

$$C = 6$$

$$D = 9 + 12 - 2 \times (13 + 11) \div 4$$

$$D = 9 + 12 - 2 \times 24 \div 4$$

$$D = 9 + 12 - 48 \div 4$$

$$D = 9 + 12 - 12$$

$$D = 21 - 12$$

$$D = 9$$

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

$$E = 12 \div 12 \times 15 + 2 - 12$$

$$E = 1 \times 15 + 2 - 12$$

$$E = 15 + 2 - 12$$

$$E = 17 - 12$$

$$E = 5$$

$$F = 8 + 9 \times (4 + 3) \div (12 - 9)$$

$$F = 8 + 9 \times 7 \div (12 - 9)$$

$$F = 8 + 9 \times 7 \div 3$$

$$F = 8 + 63 \div 3$$

$$F = 8 + 21$$

$$F = 29$$

$$G = 8 - 5 + 13 \times (10 + 6) \div 8$$

$$G = 8 - 5 + 13 \times 16 \div 8$$

$$G = 8 - 5 + 208 \div 8$$

$$G = 8 - 5 + 26$$

$$G = 3 + 26$$

$$G = 29$$

$$H = 9,6 \times 9,6 + 1,6 - (6,2 + 7,9)$$

$$H = 9,6 \times 9,6 + 1,6 - 14,1$$

$$H = 92,16 + 1,6 - 14,1$$

$$H = 93,76 - 14,1$$

$$H = 79,66$$

$$I = 8 + 1,7 \times 8,2 - 8,4 + 4,6$$

$$I = 8 + 13,94 - 8,4 + 4,6$$

$$I = 21,94 - 8,4 + 4,6$$

$$I = 13,54 + 4,6$$

$$I = 18,14$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 6 \times (11 - 3)$$

$$A = 6 \times 8$$

$$A = 48$$

$$B = 10 \times (6 + 10)$$

$$B = 10 \times 16$$

$$B = 160$$

$$C = 4 \div 2 + 3$$

$$C = 2 + 3$$

$$C = 5$$

$$D = 8 + 12 \times 9 \div (9 - 7) + 2$$

$$D = 8 + 12 \times 9 \div 2 + 2$$

$$D = 8 + 108 \div 2 + 2$$

$$D = 8 + 54 + 2$$

$$D = 62 + 2$$

$$D = 64$$

$$E = 2 - 2 \div 2 + 11 \times 4 + 8$$

$$E = 2 - 1 + 11 \times 4 + 8$$

$$E = 2 - 1 + 44 + 8$$

$$E = 1 + 44 + 8$$

$$E = 45 + 8$$

$$E = 53$$

$$F = 4 + 5 + 6 \div (3 - 2) \times 13$$

$$F = 4 + 5 + 6 \div 1 \times 13$$

$$F = 4 + 5 + 6 \times 13$$

$$F = 4 + 5 + 78$$

$$F = 9 + 78$$

$$F = 87$$

$$G = 3 + 4 + 10 \div 2 \times (10 - 3)$$

$$G = 3 + 4 + 10 \div 2 \times 7$$

$$G = 3 + 4 + 5 \times 7$$

$$G = 3 + 4 + 35$$

$$G = 7 + 35$$

$$G = 42$$

$$H = 1,9 \times 5,3 - 8,6 + 6,1 + 3$$

$$H = 10,07 - 8,6 + 6,1 + 3$$

$$H = 1,47 + 6,1 + 3$$

$$H = 7,57 + 3$$

$$H = 10,57$$

$$I = 5,1 + 8,1 + 4,6 \times 4,9 - 5,9$$

$$I = 5,1 + 8,1 + 22,54 - 5,9$$

$$I = 13,2 + 22,54 - 5,9$$

$$I = 35,74 - 5,9$$

$$I = 29,84$$

Corrigé de l'exercice 1

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 + 13 - 6$$

$$A = 23 - 6$$

$$A = 17$$

$$B = 6 - 2 \div 2$$

$$B = 6 - 1$$

$$B = 5$$

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

$$C = 7 + 28$$

$$C = 35$$

$$D = 12 \div 3 + 11 \times 6 + 13 - 8$$

$$D = 4 + 11 \times 6 + 13 - 8$$

$$D = 4 + 66 + 13 - 8$$

$$D = 70 + 13 - 8$$

$$D = 83 - 8$$

$$D = 75$$

$$E = 8 \times 11 - 4 \div 2 + 5 + 3$$

$$E = 88 - 4 \div 2 + 5 + 3$$

$$E = 88 - 2 + 5 + 3$$

$$E = 86 + 5 + 3$$

$$E = 91 + 3$$

$$E = 94$$

$$F = 9 - 2 + 9 \div 3 \times 8 + 5$$

$$F = 9 - 2 + 3 \times 8 + 5$$

$$F = 9 - 2 + 24 + 5$$

$$F = 7 + 24 + 5$$

$$F = 31 + 5$$

$$F = 36$$

$$G = 10 \times 9 \div 6 + 6 - (7 + 6)$$

$$G = 10 \times 9 \div 6 + 6 - 13$$

$$G = 90 \div 6 + 6 - 13$$

$$G = 15 + 6 - 13$$

$$G = 21 - 13$$

$$G = 8$$

$$H = 2,3 \times 7,2 - 5,6 + 7,7 + 6$$

$$H = 16,56 - 5,6 + 7,7 + 6$$

$$H = 10,96 + 7,7 + 6$$

$$H = 18,66 + 6$$

$$H = 24,66$$

$$I = 5,5 \times 5,4 - (4,8 + 8,7) + 1,8$$

$$I = 5,5 \times 5,4 - 13,5 + 1,8$$

$$I = 29,7 - 13,5 + 1,8$$

$$I = 16,2 + 1,8$$

$$I = 18$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 5 + 8 - 11$$

$$A = 13 - 11$$

$$A = 2$$

$$B = 13 + 4 - 9$$

$$B = 17 - 9$$

$$B = 8$$

$$C = 8 \times 12 + 3$$

$$C = 96 + 3$$

$$C = 99$$

$$D = 7 + 6 \times 9 \div (7 + 11) - 6$$

$$D = 7 + 6 \times 9 \div 18 - 6$$

$$D = 7 + 54 \div 18 - 6$$

$$D = 7 + 3 - 6$$

$$D = 10 - 6$$

$$D = 4$$

$$E = 12 \times 3 - (6 + 8) + 8 \div 4$$

$$E = 12 \times 3 - 14 + 8 \div 4$$

$$E = 36 - 14 + 8 \div 4$$

$$E = 36 - 14 + 2$$

$$E = 22 + 2$$

$$E = 24$$

$$F = 12 \times 8 \div 4 + 4 + 7 - 7$$

$$F = 96 \div 4 + 4 + 7 - 7$$

$$F = 24 + 4 + 7 - 7$$

$$F = 28 + 7 - 7$$

$$F = 35 - 7$$

$$F = 28$$

$$G = 11 - 8 + 8 \times 5 \div (10 + 10)$$

$$G = 11 - 8 + 8 \times 5 \div 20$$

$$G = 11 - 8 + 40 \div 20$$

$$G = 11 - 8 + 2$$

$$G = 3 + 2$$

$$G = 5$$

$$H = 2,2 + 6,9 \times (6,3 + 3,2) - 2,4$$

$$H = 2,2 + 6,9 \times 9,5 - 2,4$$

$$H = 2,2 + 65,55 - 2,4$$

$$H = 67,75 - 2,4$$

$$H = 65,35$$

$$I = 2,5 + 4,5 - 1,4 + 8,7 \times 7,5$$

$$I = 2,5 + 4,5 - 1,4 + 65,25$$

$$I = 7 - 1,4 + 65,25$$

$$I = 5,6 + 65,25$$

$$I = 70,85$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 - (2 + 4)$$

$$A = 10 - 6$$

$$A = 4$$

$$B = 11 \times 11 - 6$$

$$B = 121 - 6$$

$$B = 115$$

$$C = 9 \div 9 \times 10$$

$$C = 1 \times 10$$

$$C = 10$$

$$D = 10 \times (13 + 7) \div 2 - 12 + 7$$

$$D = 10 \times 20 \div 2 - 12 + 7$$

$$D = 200 \div 2 - 12 + 7$$

$$D = 100 - 12 + 7$$

$$D = 88 + 7$$

$$D = 95$$

$$E = 4 \times 2 + 6 - 6 + 8 \div 4$$

$$E = 8 + 6 - 6 + 8 \div 4$$

$$E = 8 + 6 - 6 + 2$$

$$E = 14 - 6 + 2$$

$$E = 8 + 2$$

$$E = 10$$

$$F = 3 \times (4 + 12) - 12 \div 3 + 12$$

$$F = 3 \times 16 - 12 \div 3 + 12$$

$$F = 48 - 12 \div 3 + 12$$

$$F = 48 - 4 + 12$$

$$F = 44 + 12$$

$$F = 56$$

$$G = 12 \div 6 \times 12 + 2 - (9 + 7)$$

$$G = 12 \div 6 \times 12 + 2 - 16$$

$$G = 2 \times 12 + 2 - 16$$

$$G = 24 + 2 - 16$$

$$G = 26 - 16$$

$$G = 10$$

$$H = 7 \times 4 + 6,1 + 1,3 - 9,2$$

$$H = 28 + 6,1 + 1,3 - 9,2$$

$$H = 34,1 + 1,3 - 9,2$$

$$H = 35,4 - 9,2$$

$$H = 26,2$$

$$I = 3,7 \times 3,1 + 9,4 + 6,7 - 7,6$$

$$I = 11,47 + 9,4 + 6,7 - 7,6$$

$$I = 20,87 + 6,7 - 7,6$$

$$I = 27,57 - 7,6$$

$$I = 19,97$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 6 \times 6 - 12$$

$$A = 36 - 12$$

$$A = 24$$

$$B = 7 - (2 + 3)$$

$$B = 7 - 5$$

$$B = 2$$

$$C = 5 \times (13 - 6)$$

$$C = 5 \times 7$$

$$C = 35$$

$$D = 7 \times 6 + 12 + 6 \div 3 - 7$$

$$D = 42 + 12 + 6 \div 3 - 7$$

$$D = 42 + 12 + 2 - 7$$

$$D = 54 + 2 - 7$$

$$D = 56 - 7$$

$$D = 49$$

$$E = 2 + 13 \times 8 \div (11 - 7) + 3$$

$$E = 2 + 13 \times 8 \div 4 + 3$$

$$E = 2 + 104 \div 4 + 3$$

$$E = 2 + 26 + 3$$

$$E = 28 + 3$$

$$E = 31$$

$$F = 8 + 9 \times 10 \div 5 + 7 - 2$$

$$F = 8 + 90 \div 5 + 7 - 2$$

$$F = 8 + 18 + 7 - 2$$

$$F = 26 + 7 - 2$$

$$F = 33 - 2$$

$$F = 31$$

$$G = 7 + 12 \div (10 + 2) \times (13 - 7)$$

$$G = 7 + 12 \div 12 \times (13 - 7)$$

$$G = 7 + 12 \div 12 \times 6$$

$$G = 7 + 1 \times 6$$

$$G = 7 + 6$$

$$G = 13$$

$$H = 5 \times 9,3 - 4 + 5,5 + 1,2$$

$$H = 46,5 - 4 + 5,5 + 1,2$$

$$H = 42,5 + 5,5 + 1,2$$

$$H = 48 + 1,2$$

$$H = 49,2$$

$$I = 9,4 \times (9,4 + 1,9) - 6,3 + 6,2$$

$$I = 9,4 \times 11,3 - 6,3 + 6,2$$

$$I = 106,22 - 6,3 + 6,2$$

$$I = 99,92 + 6,2$$

$$I = 106,12$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 2 + 3 \times 7$$

$$A = 2 + 21$$

$$A = 23$$

$$B = 12 + 3 \times 9$$

$$B = 12 + 27$$

$$B = 39$$

$$C = 9 + 9 - 10$$

$$C = 18 - 10$$

$$C = 8$$

$$D = 4 + 5 \times 7 - 10 \div 10 + 6$$

$$D = 4 + 35 - 10 \div 10 + 6$$

$$D = 4 + 35 - 1 + 6$$

$$D = 39 - 1 + 6$$

$$D = 38 + 6$$

$$D = 44$$

$$E = 4 \div 4 + 2 + 10 \times 2 - 9$$

$$E = 1 + 2 + 10 \times 2 - 9$$

$$E = 1 + 2 + 20 - 9$$

$$E = 3 + 20 - 9$$

$$E = 23 - 9$$

$$E = 14$$

$$F = 10 \times 12 \div 2 + 12 + 10 - 7$$

$$F = 120 \div 2 + 12 + 10 - 7$$

$$F = 60 + 12 + 10 - 7$$

$$F = 72 + 10 - 7$$

$$F = 82 - 7$$

$$F = 75$$

$$G = 10 \times (4 + 6) \div 4 - 13 + 4$$

$$G = 10 \times 10 \div 4 - 13 + 4$$

$$G = 100 \div 4 - 13 + 4$$

$$G = 25 - 13 + 4$$

$$G = 12 + 4$$

$$G = 16$$

$$H = 9,8 \times 3,9 + 8,1 - 4,2 + 8$$

$$H = 38,22 + 8,1 - 4,2 + 8$$

$$H = 46,32 - 4,2 + 8$$

$$H = 42,12 + 8$$

$$H = 50,12$$

$$I = 1,7 \times 9 + 6,7 + 4,6 - 5,7$$

$$I = 15,3 + 6,7 + 4,6 - 5,7$$

$$I = 22 + 4,6 - 5,7$$

$$I = 26,6 - 5,7$$

$$I = 20,9$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 5 \times (9 + 13)$$

$$A = 5 \times 22$$

$$A = 110$$

$$B = 2 \times (4 + 7)$$

$$B = 2 \times 11$$

$$B = 22$$

$$C = 9 \div 3 + 5$$

$$C = 3 + 5$$

$$C = 8$$

$$D = 5 \times 3 - 12 + 8 \div (2 + 6)$$

$$D = 5 \times 3 - 12 + 8 \div 8$$

$$D = 15 - 12 + 8 \div 8$$

$$D = 15 - 12 + 1$$

$$D = 3 + 1$$

$$D = 4$$

$$E = 2 + 8 \div 4 \times 10 - (11 + 3)$$

$$E = 2 + 8 \div 4 \times 10 - 14$$

$$E = 2 + 2 \times 10 - 14$$

$$E = 2 + 20 - 14$$

$$E = 22 - 14$$

$$E = 8$$

$$F = 12 \div (8 - 2) + 3 \times 12 + 9$$

$$F = 12 \div 6 + 3 \times 12 + 9$$

$$F = 2 + 3 \times 12 + 9$$

$$F = 2 + 36 + 9$$

$$F = 38 + 9$$

$$F = 47$$

$$G = 8 + 12 \div 12 \times 3 + 12 - 3$$

$$G = 8 + 1 \times 3 + 12 - 3$$

$$G = 8 + 3 + 12 - 3$$

$$G = 11 + 12 - 3$$

$$G = 23 - 3$$

$$G = 20$$

$$H = 2,2 + 7,1 - 4,7 + 6 \times 5,8$$

$$H = 2,2 + 7,1 - 4,7 + 34,8$$

$$H = 9,3 - 4,7 + 34,8$$

$$H = 4,6 + 34,8$$

$$H = 39,4$$

$$I = 4,7 \times (6,1 + 7,4) + 9,7 - 4,3$$

$$I = 4,7 \times 13,5 + 9,7 - 4,3$$

$$I = 63,45 + 9,7 - 4,3$$

$$I = 73,15 - 4,3$$

$$I = 68,85$$

Corrigé de l'exercice 1

PRIORITÉ OPÉRATOIRE -

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 \div (9 - 5)$$

$$A = 12 \div 4$$

$$A = 3$$

$$B = 13 \times (10 - 4)$$

$$B = 13 \times 6$$

$$B = 78$$

$$C = 11 \times 11 - 12$$

$$C = 121 - 12$$

$$C = 109$$

$$D = 5 \times 7 - (3 + 7) \div 10 + 13$$

$$D = 5 \times 7 - 10 \div 10 + 13$$

$$D = 35 - 10 \div 10 + 13$$

$$D = 35 - 1 + 13$$

$$D = 34 + 13$$

$$D = 47$$

$$E = 11 - 3 + 5 \times 8 \div 4 + 4$$

$$E = 11 - 3 + 40 \div 4 + 4$$

$$E = 11 - 3 + 10 + 4$$

$$E = 8 + 10 + 4$$

$$E = 18 + 4$$

$$E = 22$$

$$F = 7 + 7 \div 7 \times 13 - 3 + 6$$

$$F = 7 + 1 \times 13 - 3 + 6$$

$$F = 7 + 13 - 3 + 6$$

$$F = 20 - 3 + 6$$

$$F = 17 + 6$$

$$F = 23$$

$$G = 11 \times 3 + 7 + 12 - 5 \div 5$$

$$G = 33 + 7 + 12 - 5 \div 5$$

$$G = 33 + 7 + 12 - 1$$

$$G = 40 + 12 - 1$$

$$G = 52 - 1$$

$$G = 51$$

$$H = 7 \times 8,5 - (4,2 + 7,3) + 8,7$$

$$H = 7 \times 8,5 - 11,5 + 8,7$$

$$H = 59,5 - 11,5 + 8,7$$

$$H = 48 + 8,7$$

$$H = 56,7$$

$$I = 9,2 \times 2,6 - 2,9 + 5,6 + 9,3$$

$$I = 23,92 - 2,9 + 5,6 + 9,3$$

$$I = 21,02 + 5,6 + 9,3$$

$$I = 26,62 + 9,3$$

$$I = 35,92$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 8 - 12 \div 3$$

$$A = 8 - 4$$

$$A = 4$$

$$B = 7 \times 12 \div 12$$

$$B = 84 \div 12$$

$$B = 7$$

$$C = 5 + 11 \times 3$$

$$C = 5 + 33$$

$$C = 38$$

$$D = 3 + 13 + 10 \times 6 \div (10 - 9)$$

$$D = 3 + 13 + 10 \times 6 \div 1$$

$$D = 3 + 13 + 60 \div 1$$

$$D = 3 + 13 + 60$$

$$D = 16 + 60$$

$$D = 76$$

$$E = 11 + 10 \times (6 - 3) \div (9 + 6)$$

$$E = 11 + 10 \times 3 \div (9 + 6)$$

$$E = 11 + 10 \times 3 \div 15$$

$$E = 11 + 30 \div 15$$

$$E = 11 + 2$$

$$E = 13$$

$$F = 12 \div 6 \times 9 + 10 - (8 + 11)$$

$$F = 12 \div 6 \times 9 + 10 - 19$$

$$F = 2 \times 9 + 10 - 19$$

$$F = 18 + 10 - 19$$

$$F = 28 - 19$$

$$F = 9$$

$$G = 12 \div (11 - 5) + 3 \times 5 + 8$$

$$G = 12 \div 6 + 3 \times 5 + 8$$

$$G = 2 + 3 \times 5 + 8$$

$$G = 2 + 15 + 8$$

$$G = 17 + 8$$

$$G = 25$$

$$H = 5,2 + 8 + 1,5 \times (8,2 - 4,5)$$

$$H = 5,2 + 8 + 1,5 \times 3,7$$

$$H = 5,2 + 8 + 5,55$$

$$H = 13,2 + 5,55$$

$$H = 18,75$$

$$I = 3,4 + 9,2 + 8,5 - 3,8 \times 2,8$$

$$I = 3,4 + 9,2 + 8,5 - 10,64$$

$$I = 12,6 + 8,5 - 10,64$$

$$I = 21,1 - 10,64$$

$$I = 10,46$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 \times (13 + 5)$$

$$A = 10 \times 18$$

$$A = 180$$

$$B = 12 + 6 \times 8$$

$$B = 12 + 48$$

$$B = 60$$

$$C = 12 \times 6 + 11$$

$$C = 72 + 11$$

$$C = 83$$

$$D = 5 \times 8 + 6 \div 3 - 5 + 3$$

$$D = 40 + 6 \div 3 - 5 + 3$$

$$D = 40 + 2 - 5 + 3$$

$$D = 42 - 5 + 3$$

$$D = 37 + 3$$

$$D = 40$$

$$E = 5 \times (10 + 2) \div 4 + 5 - 3$$

$$E = 5 \times 12 \div 4 + 5 - 3$$

$$E = 60 \div 4 + 5 - 3$$

$$E = 15 + 5 - 3$$

$$E = 20 - 3$$

$$E = 17$$

$$F = 4 \times 5 + 8 \div 2 + 7 - 13$$

$$F = 20 + 8 \div 2 + 7 - 13$$

$$F = 20 + 4 + 7 - 13$$

$$F = 24 + 7 - 13$$

$$F = 31 - 13$$

$$F = 18$$

$$G = 12 \times (7 + 7) \div 7 - (12 + 3)$$

$$G = 12 \times 14 \div 7 - (12 + 3)$$

$$G = 12 \times 14 \div 7 - 15$$

$$G = 168 \div 7 - 15$$

$$G = 24 - 15$$

$$G = 9$$

$$H = 2,2 \times 9,2 + 9,8 - 6,7 + 6,4$$

$$H = 20,24 + 9,8 - 6,7 + 6,4$$

$$H = 30,04 - 6,7 + 6,4$$

$$H = 23,34 + 6,4$$

$$H = 29,74$$

$$I = 4,3 \times (7,8 + 4,2) - 6,5 + 1,4$$

$$I = 4,3 \times 12 - 6,5 + 1,4$$

$$I = 51,6 - 6,5 + 1,4$$

$$I = 45,1 + 1,4$$

$$I = 46,5$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 11 \times 10 + 3$$

$$A = 110 + 3$$

$$A = 113$$

$$B = 5 + 9 - 11$$

$$B = 14 - 11$$

$$B = 3$$

$$C = 4 + 7 \times 6$$

$$C = 4 + 42$$

$$C = 46$$

$$D = 8 + 8 - 7 \times 8 \div (2 + 2)$$

$$D = 8 + 8 - 7 \times 8 \div 4$$

$$D = 8 + 8 - 56 \div 4$$

$$D = 8 + 8 - 14$$

$$D = 16 - 14$$

$$D = 2$$

$$E = 8 - 11 \div (5 + 6) + 7 \times 10$$

$$E = 8 - 11 \div 11 + 7 \times 10$$

$$E = 8 - 1 + 7 \times 10$$

$$E = 8 - 1 + 70$$

$$E = 7 + 70$$

$$E = 77$$

$$F = 3 \div 3 \times 6 + 13 - (2 + 5)$$

$$F = 3 \div 3 \times 6 + 13 - 7$$

$$F = 1 \times 6 + 13 - 7$$

$$F = 6 + 13 - 7$$

$$F = 19 - 7$$

$$F = 12$$

$$G = 8 \times 12 + 13 - (6 + 6) \div 6$$

$$G = 8 \times 12 + 13 - 12 \div 6$$

$$G = 96 + 13 - 12 \div 6$$

$$G = 96 + 13 - 2$$

$$G = 109 - 2$$

$$G = 107$$

$$H = 6,2 \times 2,6 - 5,3 + 1,5 + 1,4$$

$$H = 16,12 - 5,3 + 1,5 + 1,4$$

$$H = 10,82 + 1,5 + 1,4$$

$$H = 12,32 + 1,4$$

$$H = 13,72$$

$$I = 9,7 + 5,8 + 5,7 \times (4,7 - 2,1)$$

$$I = 9,7 + 5,8 + 5,7 \times 2,6$$

$$I = 9,7 + 5,8 + 14,82$$

$$I = 15,5 + 14,82$$

$$I = 30,32$$

Corrigé de l'exercice 5

PRIORITÉ OPÉRATOIRE

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 9 \times 9 - 4$$

$$A = 81 - 4$$

$$A = 77$$

$$B = 3 \times 11 - 10$$

$$B = 33 - 10$$

$$B = 23$$

$$C = 8 - 7 + 13$$

$$C = 1 + 13$$

$$C = 14$$

$$D = 8 + 7 \div (13 - 6) + 9 \times 4$$

$$D = 8 + 7 \div 7 + 9 \times 4$$

$$D = 8 + 1 + 9 \times 4$$

$$D = 8 + 1 + 36$$

$$D = 9 + 36$$

$$D = 45$$

$$E = 9 + 10 \times 5 + 8 \div 4 - 11$$

$$E = 9 + 50 + 8 \div 4 - 11$$

$$E = 9 + 50 + 2 - 11$$

$$E = 59 + 2 - 11$$

$$E = 61 - 11$$

$$E = 50$$

$$F = 4 - 3 + 4 + 3 \times 2 \div 2$$

$$F = 4 - 3 + 4 + 6 \div 2$$

$$F = 4 - 3 + 4 + 3$$

$$F = 1 + 4 + 3$$

$$F = 5 + 3$$

$$F = 8$$

$$G = 9 \times (11 + 12) + 11 \div (7 - 6)$$

$$G = 9 \times 23 + 11 \div (7 - 6)$$

$$G = 9 \times 23 + 11 \div 1$$

$$G = 207 + 11 \div 1$$

$$G = 207 + 11$$

$$G = 218$$

$$H = 4,4 - 3,1 + 5 + 9,6 \times 1,4$$

$$H = 4,4 - 3,1 + 5 + 13,44$$

$$H = 1,3 + 5 + 13,44$$

$$H = 6,3 + 13,44$$

$$H = 19,74$$

$$I = 7,8 \times 2,8 + 5,6 + 9,2 - 7,9$$

$$I = 21,84 + 5,6 + 9,2 - 7,9$$

$$I = 27,44 + 9,2 - 7,9$$

$$I = 36,64 - 7,9$$

$$I = 28,74$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 7 + 4 \times 10$$

$$A = 7 + 40$$

$$A = 47$$

$$B = 13 + 9 \times 13$$

$$B = 13 + 117$$

$$B = 130$$

$$C = 9 - 3 + 4$$

$$C = 6 + 4$$

$$C = 10$$

$$D = 4 + 4 \div 4 + 10 \times 2 - 2$$

$$D = 4 + 1 + 10 \times 2 - 2$$

$$D = 4 + 1 + 20 - 2$$

$$D = 5 + 20 - 2$$

$$D = 25 - 2$$

$$D = 23$$

$$E = 6 \times 8 \div 4 + 12 + 7 - 13$$

$$E = 48 \div 4 + 12 + 7 - 13$$

$$E = 12 + 12 + 7 - 13$$

$$E = 24 + 7 - 13$$

$$E = 31 - 13$$

$$E = 18$$

$$F = 13 + 8 \div 2 \times (4 + 7) - 3$$

$$F = 13 + 8 \div 2 \times 11 - 3$$

$$F = 13 + 4 \times 11 - 3$$

$$F = 13 + 44 - 3$$

$$F = 57 - 3$$

$$F = 54$$

$$G = 5 \times 7 + 12 \div (3 + 9) - 8$$

$$G = 5 \times 7 + 12 \div 12 - 8$$

$$G = 35 + 12 \div 12 - 8$$

$$G = 35 + 1 - 8$$

$$G = 36 - 8$$

$$G = 28$$

$$H = 9,5 - 8 + 2,7 + 3,8 \times 8,4$$

$$H = 9,5 - 8 + 2,7 + 31,92$$

$$H = 1,5 + 2,7 + 31,92$$

$$H = 4,2 + 31,92$$

$$H = 36,12$$

$$I = 6 \times 9,9 - 1,9 + 5 + 2,7$$

$$I = 59,4 - 1,9 + 5 + 2,7$$

$$I = 57,5 + 5 + 2,7$$

$$I = 62,5 + 2,7$$

$$I = 65,2$$

Corrigé de l'exercice 1

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 8 \div 4 + 5$$

$$A = 2 + 5$$

$$A = 7$$

$$B = 7 \div (7 - 6)$$

$$B = 7 \div 1$$

$$B = 7$$

$$C = 11 + 12 \times 3$$

$$C = 11 + 36$$

$$C = 47$$

$$D = 12 + 8 \div 4 \times 6 - (3 + 10)$$

$$D = 12 + 8 \div 4 \times 6 - 13$$

$$D = 12 + 2 \times 6 - 13$$

$$D = 12 + 12 - 13$$

$$D = 24 - 13$$

$$D = 11$$

$$E = 3 + 9 + 4 \div (7 - 6) \times 5$$

$$E = 3 + 9 + 4 \div 1 \times 5$$

$$E = 3 + 9 + 4 \times 5$$

$$E = 3 + 9 + 20$$

$$E = 12 + 20$$

$$E = 32$$

$$F = 8 + 4 - 3 + 8 \div 2 \times 5$$

$$F = 8 + 4 - 3 + 4 \times 5$$

$$F = 8 + 4 - 3 + 20$$

$$F = 12 - 3 + 20$$

$$F = 9 + 20$$

$$F = 29$$

$$G = 7 \times 13 + 13 - (5 + 11) \div 2$$

$$G = 7 \times 13 + 13 - 16 \div 2$$

$$G = 91 + 13 - 16 \div 2$$

$$G = 91 + 13 - 8$$

$$G = 104 - 8$$

$$G = 96$$

$$H = 3,3 \times 5,2 - 9,2 + 2,4 + 6,6$$

$$H = 17,16 - 9,2 + 2,4 + 6,6$$

$$H = 7,96 + 2,4 + 6,6$$

$$H = 10,36 + 6,6$$

$$H = 16,96$$

$$I = 1,4 + 5,6 \times 7,7 - (4,4 + 8)$$

$$I = 1,4 + 5,6 \times 7,7 - 12,4$$

$$I = 1,4 + 43,12 - 12,4$$

$$I = 44,52 - 12,4$$

$$I = 32,12$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 10 \times 11 - 13$$

$$A = 110 - 13$$

$$A = 97$$

$$B = 6 \times (8 - 2)$$

$$B = 6 \times 6$$

$$B = 36$$

$$C = 10 \times 5 - 2$$

$$C = 50 - 2$$

$$C = 48$$

$$D = 10 \times 13 - (3 + 10) \div (5 + 8)$$

$$D = 10 \times 13 - 13 \div (5 + 8)$$

$$D = 10 \times 13 - 13 \div 13$$

$$D = 130 - 13 \div 13$$

$$D = 130 - 1$$

$$D = 129$$

$$E = 13 + 9 + 12 \div 2 \times 6 - 5$$

$$E = 13 + 9 + 6 \times 6 - 5$$

$$E = 13 + 9 + 36 - 5$$

$$E = 22 + 36 - 5$$

$$E = 58 - 5$$

$$E = 53$$

$$F = 13 \times 8 + 7 - 8 + 9 \div 9$$

$$F = 104 + 7 - 8 + 9 \div 9$$

$$F = 104 + 7 - 8 + 1$$

$$F = 111 - 8 + 1$$

$$F = 103 + 1$$

$$F = 104$$

$$G = 6 \times 12 + 4 - 3 + 4 \div 2$$

$$G = 72 + 4 - 3 + 4 \div 2$$

$$G = 72 + 4 - 3 + 2$$

$$G = 76 - 3 + 2$$

$$G = 73 + 2$$

$$G = 75$$

$$H = 9,2 \times 9,3 + 3,9 - (5,9 + 6,4)$$

$$H = 9,2 \times 9,3 + 3,9 - 12,3$$

$$H = 85,56 + 3,9 - 12,3$$

$$H = 89,46 - 12,3$$

$$H = 77,16$$

$$I = 3 \times 6,4 + 9,7 - 4 + 7$$

$$I = 19,2 + 9,7 - 4 + 7$$

$$I = 28,9 - 4 + 7$$

$$I = 24,9 + 7$$

$$I = 31,9$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 6 + 2 \times 2$$

$$A = 6 + 4$$

$$A = 10$$

$$B = 13 \div 13 + 9$$

$$B = 1 + 9$$

$$B = 10$$

$$C = 11 - (5 + 3)$$

$$C = 11 - 8$$

$$C = 3$$

$$D = 13 + 10 \div 2 + 8 \times (5 - 4)$$

$$D = 13 + 10 \div 2 + 8 \times 1$$

$$D = 13 + 5 + 8 \times 1$$

$$D = 13 + 5 + 8$$

$$D = 18 + 8$$

$$D = 26$$

$$E = 9 \times (8 - 3) + 12 \div 4 + 9$$

$$E = 9 \times 5 + 12 \div 4 + 9$$

$$E = 45 + 12 \div 4 + 9$$

$$E = 45 + 3 + 9$$

$$E = 48 + 9$$

$$E = 57$$

$$F = 8 \times 11 \div 8 + 4 + 12 - 12$$

$$F = 88 \div 8 + 4 + 12 - 12$$

$$F = 11 + 4 + 12 - 12$$

$$F = 15 + 12 - 12$$

$$F = 27 - 12$$

$$F = 15$$

$$G = 10 \div 10 \times 8 + 6 - 5 + 7$$

$$G = 1 \times 8 + 6 - 5 + 7$$

$$G = 8 + 6 - 5 + 7$$

$$G = 14 - 5 + 7$$

$$G = 9 + 7$$

$$G = 16$$

$$H = 7,6 + 6,3 - 1,2 + 5,6 \times 3,7$$

$$H = 7,6 + 6,3 - 1,2 + 20,72$$

$$H = 13,9 - 1,2 + 20,72$$

$$H = 12,7 + 20,72$$

$$H = 33,42$$

$$I = 8 - (2,5 + 3,6) + 1,8 \times 3,5$$

$$I = 8 - 6,1 + 1,8 \times 3,5$$

$$I = 8 - 6,1 + 6,3$$

$$I = 1,9 + 6,3$$

$$I = 8,2$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 5 \div (10 - 5)$$

$$A = 5 \div 5$$

$$A = 1$$

$$B = 3 + 13 - 2$$

$$B = 16 - 2$$

$$B = 14$$

$$C = 12 \times 8 - 13$$

$$C = 96 - 13$$

$$C = 83$$

$$D = 12 \div 3 \times 13 - 11 + 2 + 8$$

$$D = 4 \times 13 - 11 + 2 + 8$$

$$D = 52 - 11 + 2 + 8$$

$$D = 41 + 2 + 8$$

$$D = 43 + 8$$

$$D = 51$$

$$E = 7 + 12 \div 12 \times (6 + 11) - 9$$

$$E = 7 + 12 \div 12 \times 17 - 9$$

$$E = 7 + 1 \times 17 - 9$$

$$E = 7 + 17 - 9$$

$$E = 24 - 9$$

$$E = 15$$

$$F = 5 + 2 \times 3 - 6 + 12 \div 12$$

$$F = 5 + 6 - 6 + 12 \div 12$$

$$F = 5 + 6 - 6 + 1$$

$$F = 11 - 6 + 1$$

$$F = 5 + 1$$

$$F = 6$$

$$G = 5 \times (11 + 7) + 5 - 11 \div 11$$

$$G = 5 \times 18 + 5 - 11 \div 11$$

$$G = 90 + 5 - 11 \div 11$$

$$G = 90 + 5 - 1$$

$$G = 95 - 1$$

$$G = 94$$

$$H = 6,9 \times 8,6 + 3,8 + 7,7 - 1,2$$

$$H = 59,34 + 3,8 + 7,7 - 1,2$$

$$H = 63,14 + 7,7 - 1,2$$

$$H = 70,84 - 1,2$$

$$H = 69,64$$

$$I = 9,1 - 6 \div 6 \times (5 + 3,3)$$

$$I = 9,1 - 6 \div 6 \times 8,3$$

$$I = 9,1 - 1 \times 8,3$$

$$I = 9,1 - 8,3$$

$$I = 0,8$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 7 \times (4 + 5)$$

$$A = 7 \times 9$$

$$A = 63$$

$$B = 7 + 7 \times 10$$

$$B = 7 + 70$$

$$B = 77$$

$$C = 4 + 6 - 6$$

$$C = 10 - 6$$

$$C = 4$$

$$D = 2 \times (11 + 7) \div 12 + 12 - 4$$

$$D = 2 \times 18 \div 12 + 12 - 4$$

$$D = 36 \div 12 + 12 - 4$$

$$D = 3 + 12 - 4$$

$$D = 15 - 4$$

$$D = 11$$

$$E = 9 + 12 \times (9 - (2 + 6)) \div 12$$

$$E = 9 + 12 \times (9 - 8) \div 12$$

$$E = 9 + 12 \times 1 \div 12$$

$$E = 9 + 12 \div 12$$

$$E = 9 + 1$$

$$E = 10$$

$$F = 10 \times 8 + 10 \div 10 - (12 + 10)$$

$$F = 10 \times 8 + 10 \div 10 - 22$$

$$F = 80 + 10 \div 10 - 22$$

$$F = 80 + 1 - 22$$

$$F = 81 - 22$$

$$F = 59$$

$$G = 10 \div 5 \times 5 + 3 + 13 - 2$$

$$G = 2 \times 5 + 3 + 13 - 2$$

$$G = 10 + 3 + 13 - 2$$

$$G = 13 + 13 - 2$$

$$G = 26 - 2$$

$$G = 24$$

$$H = 3,4 + 1,7 + 8,4 \times (4,9 - 3,2)$$

$$H = 3,4 + 1,7 + 8,4 \times 1,7$$

$$H = 3,4 + 1,7 + 14,28$$

$$H = 5,1 + 14,28$$

$$H = 19,38$$

$$I = 6,7 + 4,4 \times 5,5 - (8,4 + 6,2)$$

$$I = 6,7 + 4,4 \times 5,5 - 14,6$$

$$I = 6,7 + 24,2 - 14,6$$

$$I = 30,9 - 14,6$$

$$I = 16,3$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 12 + 5 \times 7$$

$$A = 12 + 35$$

$$A = 47$$

$$B = 7 \div (11 - 4)$$

$$B = 7 \div 7$$

$$B = 1$$

$$C = 8 \times 4 + 11$$

$$C = 32 + 11$$

$$C = 43$$

$$D = 11 \div (6 - 5) + 5 + 5 \times 9$$

$$D = 11 \div 1 + 5 + 5 \times 9$$

$$D = 11 + 5 + 5 \times 9$$

$$D = 11 + 5 + 45$$

$$D = 16 + 45$$

$$D = 61$$

$$E = 12 \times (7 + 10) + 5 - 9 \div 9$$

$$E = 12 \times 17 + 5 - 9 \div 9$$

$$E = 204 + 5 - 9 \div 9$$

$$E = 204 + 5 - 1$$

$$E = 209 - 1$$

$$E = 208$$

$$F = 11 \div 11 + 12 \times (4 + 7) - 10$$

$$F = 11 \div 11 + 12 \times 11 - 10$$

$$F = 1 + 12 \times 11 - 10$$

$$F = 1 + 132 - 10$$

$$F = 133 - 10$$

$$F = 123$$

$$G = 4 \times 8 + 7 + 13 \div (9 - 8)$$

$$G = 4 \times 8 + 7 + 13 \div 1$$

$$G = 32 + 7 + 13 \div 1$$

$$G = 32 + 7 + 13$$

$$G = 39 + 13$$

$$G = 52$$

$$H = 9,1 \times 2 + 4,3 - (6,7 + 3)$$

$$H = 9,1 \times 2 + 4,3 - 9,7$$

$$H = 18,2 + 4,3 - 9,7$$

$$H = 22,5 - 9,7$$

$$H = 12,8$$

$$I = 5,2 \times (6,7 + 5,2) - (5,8 + 7,1)$$

$$I = 5,2 \times 11,9 - (5,8 + 7,1)$$

$$I = 5,2 \times 11,9 - 12,9$$

$$I = 61,88 - 12,9$$

$$I = 48,98$$

ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS

CORRIGE

EXERCICE 1

Calculer les expressions suivantes :

$A = 12 - (6 + 5)$ $A = 12 - 11$ $A = 1$	$B = (12 - 6) + 5$ $B = 6 + 5$ $B = 11$	$C = (12 - 6) - (2 + 3)$ $C = 6 - 5$ $C = 1$	$D = 12 - (6 + 2 + 3)$ $D = 12 - (8 + 3)$ $D = 12 - 11$ $D = 1$
$E = (5 \times 4) - 3$ $E = 20 - 3$ $E = 17$	$F = 5 \times (4 - 3)$ $F = 5 \times 1$ $F = 5$	$G = (5 \times 4) - (3 \times 6)$ $G = 20 - 18$ $G = 2$	$H = 5 \times (4 - 3) \times 6$ $H = 5 \times 1 \times 6$ $H = 5 \times 6$ $H = 30$
$I = 6 + (4 \times 2) + 7$ $I = 6 + 8 + 7$ $I = 14 + 7$ $I = 21$	$J = (6 + 4) \times (2 + 7)$ $J = 10 \times 9$ $J = 90$	$K = 14,5 \times (2 + 3,5)$ $K = 14,5 \times 5,5$ $K = 79,75$	$L = (14,5 \times 2) + 3,5$ $L = 29 + 3,5$ $L = 32,5$
$M = 6 + [4 \times (2 + 7)]$ $M = 6 + [4 \times 9]$ $M = 6 + 36$ $M = 42$	$N = [(14,5 \times 2) + 3,5] \times 2$ $N = [29 + 3,5] \times 2$ $N = 32,5 \times 2$ $N = 65$	$O = (12 \div 4) + 2$ $O = 3 + 2$ $O = 5$	$P = 12 \div (4 + 2)$ $P = 12 \div 6$ $P = 2$
$Q = 12 \div [4 + (2 \times 4)]$ $Q = 12 \div [4 + 8]$ $Q = 12 \div 12$ $Q = 1$	$R = 24 \div (6 \div 2)$ $R = 24 \div 3$ $R = 8$	$S = (24 \div 6) \div 2$ $S = 4 \div 2$ $S = 2$	$T = (24 \div 2) \div (18 \div 3)$ $T = 12 \div 6$ $T = 2$

EXERCICE 2

Placer les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

a. $15 - (7 - 4) = 12$	b. $56 - (14 + 31) = 11$	c. $(3 + 2) - (1 + 4) = 0$	d. $7 \times (7 - 7) + 7 = 7$
e. $8 + 5 - 4 \times 3 = 1$	f. $8 + (5 - 4) \times 3 = 11$	g. $(11 - 2) \times (3 + 5) = 72$	h. $11 - (2 \times 3 + 5) = 0$

EXERCICE 3

Écrire l'expression correspondant à la phrase, puis la calculer :

<p>A = Le double de la somme de six et trois.</p> $A = 2 \times (6 + 3)$ $A = 2 \times 9$ $A = 18$	<p>B = Le produit de la somme de cinq et quatre par la somme de huit et sept.</p> $B = (5 + 4) \times (8 + 7)$ $B = 9 \times 15$ $B = 135$	<p>C = Le triple de la différence entre vingt et cinq.</p> $C = 3 \times (20 - 5)$ $C = 3 \times 15$ $C = 45$	<p>D = La différence entre le double de neuf et la somme de sept et deux</p> $D = 2 \times 9 - (7 + 2)$ $D = 18 - 9$ $D = 9$
--	--	---	--

ENCHAÎNEMENTS D'OPÉRATIONS

CORRIGE

EXERCICE 1

$A = 9 \times 3 + 4$ $A = 27 + 4$ $A = 31$	$B = 9 \div 3 + 4$ $B = 3 + 4$ $B = 7$	$C = 9 + 3 \times 4$ $C = 9 + 12$ $C = 21$	$D = 7,5 \times 2 + 4 \times 2,3$ $D = 15 + 9,2$ $D = 24,2$
$E = 5,2 \times 4 - 3 \times 6$ $E = 20,8 - 18$ $E = 2,8$	$F = 5,2 + 4 \times 3 - 6$ $F = 5,2 + 12 - 6$ $F = 17,2 - 6$ $F = 11,2$	$G = 24 \div 6 + 3$ $G = 4 + 3$ $G = 7$	$H = 24 + 6 \div 3$ $H = 24 + 2$ $H = 26$
$I = 24 \div 6 + 3 \times 4$ $I = 4 + 12$ $I = 16$	$J = 6,23 \times 10 - 130 \times 0,1$ $J = 62,3 - 13$ $J = 49,3$	$K = 14,2 \times 100 + 0,2 \times 1000$ $K = 1420 + 200$ $K = 1620$	$L = 0,01 \times 654 - 27 \div 10$ $L = 6,54 - 2,7$ $L = 3,84$
$M = 45 \div 100 - 0,012 \times 10$ $M = 0,45 - 0,12$ $M = 0,33$	$N = 901 \div 0,1 + 12900 : 10$ $N = 9010 + 1290$ $N = 10300$	$O = 10 \times 0,01 + 10 \div 100$ $O = 0,1 + 0,1$ $O = 0,2$	$P = 4 \times 7 - 3 + 2 \times 11$ $P = 28 - 3 + 22$ $P = 25 + 22$ $P = 47$

EXERCICE 2

$Q = 6 \times 5 - (4 - 3)$ $Q = 30 - 1$ $Q = 29$	$R = 4 \times (2 + 3 \times 6) \times 5$ $R = 4 \times (2 + 18) \times 5$ $R = 4 \times 20 \times 5$ $R = 4 \times 100$ $R = 400$	$S = 5 \times [(3 + 4) - (8 - 6)]$ $S = 5 \times [7 - 2]$ $S = 5 \times 5$ $S = 25$	$T = [4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$ $T = [4 \times (2 + 18)] \times 5$ $T = [4 \times 20] \times 5$ $T = 80 \times 5$ $T = 400$
--	---	--	--

EXERCICE 3

On ne demande pas d'effectuer les calculs, mais simplement d'écrire **UNE SEULE expression**, utilisant TOUS les nombres en caractères gras, et qui donne la réponse à la question posée.

<p>a. L'entraîneur d'une équipe de football doit acheter 16 équipements pour ses joueurs. Chaque équipement est composé d'un maillot à 32 dh, d'un short à 15 dh et d'une paire de bas à 5 dh. Quel est le montant de ses achats ?</p>	<p>→ $16 \times (32 + 15 + 5)$</p>
<p>b. Un boxeur pèse 86,2 kg à une semaine d'un combat. Il fait un régime qui lui permet de perdre 0,6 kg par jour pendant 7 jours. Quel sera son poids le jour du combat ?</p>	<p>→ $86,2 - 7 \times 0,6$</p>
<p>c. Un club de foot a un budget de 65 Mdh (Millions d'dhs). Le club vend 2 joueurs à 9 Mdh chacun, et en achète 4 à 15 Mdh chacun. Que reste-t-il du budget ?</p>	<p>→ $65 + 2 \times 9 - 4 \times 15$</p>
<p>d. 3 filles et 5 garçons vont au cinéma. Chacun d'eux paye sa place 6 dh, s'achète un soda à 1,50 dh et une glace à 2 dh. Quelle somme d'argent a été dépensée par l'ensemble du groupe ?</p>	<p>→ $(3 + 5) \times (6 + 1,5 + 2)$</p>
<p>e. Un marchand vend ses T-shirts 9 dh pièce. J'en prends 5 et je donne un billet de 100 dh. Combien le marchand doit-il me rendre ?</p>	<p>→ $100 - (9 \times 5)$</p>

ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS

CORRIGE

EXERCICE 1

$A = \frac{15+9}{3}$ $A = \frac{24}{3}$ $A = 8$	$B = \frac{15}{3} + 9$ $B = 5 + 9$ $B = 14$	$C = 15 + \frac{9}{3}$ $C = 15 + 3$ $C = 18$	$D = \frac{24+18}{6}$ $D = \frac{42}{6}$ $D = 7$
$E = 24 + \frac{18}{6}$ $E = 24 + 3$ $E = 27$	$F = \frac{24}{6} + 18$ $F = 4 + 18$ $F = 22$	$G = \frac{30}{3+2}$ $G = \frac{30}{5}$ $G = 6$	$H = \frac{30}{3} + 2$ $H = 10 + 2$ $H = 12$
$I = 3 + \frac{30}{2}$ $I = 3 + 15$ $I = 18$	$J = \frac{24-6}{3 \times 3}$ $J = \frac{18}{9}$ $J = 2$	$K = \frac{19-4}{7-2}$ $K = \frac{15}{5}$ $K = 3$	$L = \frac{14+7+9}{2 \times 3 \times 5}$ $L = \frac{30}{30}$ $L = 1$

EXERCICE 2

$M = \frac{6 \times 4 + 2}{5 \times 2}$ $M = \frac{24+2}{10}$ $M = \frac{26}{10}$ $M = 2,6$	$N = \frac{6+4 \times 2}{5+2}$ $N = \frac{6+8}{7}$ $N = \frac{14}{7}$ $N = 2$	$O = \frac{12 - (9 - 5)}{(7 - 5) \times 4}$ $O = \frac{12-4}{2 \times 4}$ $O = \frac{8}{8}$ $O = 1$	$P = \frac{(6-4) \times (7-2)}{8 \times 5 : (4+6)}$ $P = \frac{2 \times 5}{40 \div 10}$ $P = \frac{10}{4}$ $P = 2,5$
--	--	--	---

EXERCICE 3

Calculer à la machine ces expressions

a. $516 - (76 + 302) = 138$	b. $536 \times (923 - 42) = 472\,216$	c. $9,04 - (0,45 + 7,67) = 0,92$
d. $3,63 - (0,19 + 2,01 + 1,3) = 0,13$	e. $(5,8 \times 4,3) - (3,1 \times 6,2) = 5,72$	f. $974 \div [62,5 + (12,5 \times 3)] = 9,74$
g. $361 + \frac{4\,277}{47} = 452$	h. $\frac{962 + 1\,819}{103} = 27$ $\rightarrow (962 + 1819) \div 103$	i. $\frac{550,216\,8}{5,67} + 18,38 = 115,42$
j. $\frac{8,7 \times 2,1 + 76,5}{12,5 \times 0,8} = 9,477$	k. $\frac{3,6 - (8,7 - 6,9)}{(9,3 - 6,8) \times 4} = 0,18$	l. $\frac{23 \times (1\,034 - 841) + 389}{34 \times 71 : (32 + 168)} = 400$

ENCHAINEMENTS D'OPERATIONS

CORRIGE

EXERCICE 1

On donne la solution trouvée par un candidat. Le but de l'exercice est d'utiliser ses calculs pour écrire une seule expression, en utilisant un minimum de parenthèses et les chiffres tirés au hasard uniquement, qui donnerait directement le résultat.

Exemple :

463

2 5 9 1 50 7

Calculs : $50 + 2 = 52$
 $52 \times 9 = 468$
 $468 - 5 = 463$

$$(50 + 2) \times 9 - 5 = 463$$

1.

326

4 5 100 8 2 10

Calculs : $10 + 8 = 18$
 $100 - 18 = 82$
 $82 \times 4 = 328$
 $328 - 2 = 326$

$$[100 - (10 + 8)] \times 4 - 2$$

2.

228

75 3 6 10 8 2

Calculs : $6 - 2 = 4$
 $75 - 10 = 65$
 $65 - 8 = 57$
 $57 \times 4 = 228$

$$[(75 - 10) - 8] \times (6 - 2)$$

3.

508

4 50 8 10 25 2

Calculs : $25 - 8 = 17$
 $50 + 10 = 60$
 $60 \times 17 = 1\ 020$
 $1\ 020 - 4 = 1\ 016$
 $1\ 016 : 2 = 508$

$$[(50 + 10) \times (25 - 8) - 4] \div 2$$

4.

400

25 3 1 7 6 9

Calculs : $7 + 1 = 8$
 $6 \times 3 = 18$
 $18 \times 8 = 144$
 $144 \times 25 = 3\ 600$
 $3\ 600 : 9 = 400$

$$[(6 \times 3) \times (7 + 1) - 4] \times 25 \div 9$$

5.

468

2 9 3 1 10 4

Calculs : $9 + 3 = 12$
 $12 \times 4 = 48$
 $48 - 1 = 47$
 $47 \times 10 = 470$
 $470 - 2 = 468$

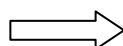
$$[(9 + 3) \times 4 - 1] \times 10 - 2$$

EXERCICE 2

Même exercice, mais cette fois il faut écrire l'expression qui donne le résultat sans l'aide des calculs. Ce n'est pas très difficile, mais bonne chance quand même...

608

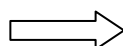
8 50 7 2 6 3



$$(6 \times 2) \times 50 + 8$$

230

2 9 1 9 5 25



$$25 \times 9 + 5$$

Exercice 1 : **CORRIGE**

$A = 7 + 4 \times 8$

$A = 7 + 32$

$A = 39$

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

$B = 33 - 28$

$B = 5$

$C = 37 - 6 \times 5$

$C = 37 - 30$

$C = 7$

$D = 9 - 4 \div 4$

$D = 9 - 1$

$D = 8$

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

$E = 8 - 2 + 21$

$E = 6 + 21$

$E = 27$

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

$F = 36 \div 2 - 10$

$F = 18 - 10$

$F = 8$

Exercice 2 :

$x = 132 - 11 \times 10 + 4 \times 2,5$

$x = 132 - 110 + 10$

$x = 22 + 10$

$x = 32$

$y = 12,5 - 2 - 5,1 + 15 - 1,2$

$y = 10,5 - 5,1 + 15 - 1,2$

$y = 5,4 + 15 - 1,2$

$y = 20,4 - 1,2$

$y = 19,2$

$z = 120 - 4 \times 5 - 7 \times 8 + 54 \div 9$

$z = 120 - 20 - 56 + 6$

$z = 100 - 56 + 6$

$z = 44 + 6$

$z = 50$

$t = 22 + 3 \times 1,5 - 1,5$

$t = 22 + 4,5 - 1,5$

$t = 26,5 - 1,5$

$t = 25$

Exercice 3 :

$X = 2,9 + 0,8 \times 5$

$X = 2,9 + 4$

$X = 6,9$

$T = 4 \times 0,5 + 3 \times 1,36$

$T = 2 + 4,08$

$T = 6,08$

$C = 12,8 - 0,7 \times 9$

$C = 12,8 - 6,3$

$C = 6,5$

$A = 10 - 9,9 \div 3$

$A = 10 - 3,3$

$A = 6,7$

$E = 0,23 \times 5 + 99,18 \div 17,1$

$E = 1,15 + 5,8$

$E = 6,95$

$E > X > A > C > T$

Exercice 4 :

$M = (6 + 2) \times 7$

$M = 8 \times 7$

$M = 56$

$N = 17 \times (15 - 11)$

$N = 17 \times 4$

$N = 68$

$O = (3,5 + 6,5) \times (14 - 9,5)$

$O = 10 \times 4,5$

$O = 45$

$P = (18 - 11) \times (5 + 9)$

$P = 7 \times 14$

$P = 98$

Exercice 5 :

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

$A = 6 \times 10$

$A = 60$

$B = 23 - 4 \times 5$

$B = 23 - 20$

$B = 3$

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

$C = 8 \times 2$

$C = 16$

$D = (13 - 7) \div 2$

$D = 6 \div 2$

$D = 3$

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

$E = 5 - (4 - 3)$

$E = 5 - 1$

$E = 4$

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

$F = (3 + 35) \div 2 + 1$

$F = 38 \div 2 + 1$

$F = 19 + 1$

$F = 20$

Exercice 6 :

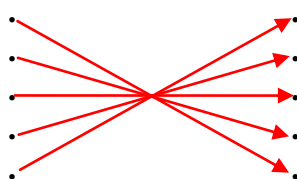
$(5 + 5) \times (5 + 5) = 100$

$5 \times (5 + 5 + 5) = 75$

$5 + (5 + 5) \times 5 = 55$

$(5 + 5) \times (5 \div 5) = 10$

$(5 + (5 \times 5)) \div 5 = 6$



6

10

55

75

100

Exercice 7 : $20 = 3 + 7 + 10$

$14 = 10 + 7 - 3$

$31 = 3 \times 7 + 10$

$67 = 7 \times 10 - 3$

$40 = 10 \times (7 - 3)$

$1 = 10 \div (3 + 7)$

Exercice 8 : $[5 \times 4 - (1 + 2)] \times 2 = 34$