

Exercice 1

Sans utiliser la calculatrice, calcule :

$$2 \times (-5) = \quad ; \quad (-6) \times (-7) = \quad ; \quad (-4) \times 8 = \quad ; \quad (-9) \times (-6) = \quad ;$$

$$2,1 \times (-5,4) = \quad ; \quad (-6,5) \times (-7,2) = \quad ; \quad (-4,9) \times 8,3 = \quad ; \quad (-9,1) \times (-6,8) = \quad ;$$

Exercice 2

Sans utiliser la calculatrice, calcule :

$$a = 3 \times (-12) \times (-2) \quad ; \quad b = (-4) \times 7 \times (-11) \times (-5) \quad ; \quad c = (-3) \times (-7) \times (-6) \times 8 \times (-5)$$

$$d = 100 \times (-1,2) \times (-0,6) \quad ; \quad e = (-10) \times 0,1 \times (-1,1) \times (+5) \quad ; \quad f = (-3,1) \times (-7,2) \times (-1,6) \times 8 \times (-2,5)$$

Exercice 3

En respectant les priorités de calcul, calcule :

$$g = -2 \times (12 - 23) \quad ; \quad h = (15 - 8) \times (-6 - 9) \quad ; \quad i = 5 \times [5 - (-9 - 12)] + 2 \times (-3) \quad ;$$

$$j = (-7 + 9 - 4) \times (-1 + 12 - 23) \quad ; \quad k = (15 - 8) \times (-6 - 9) \quad ; \quad l = -[6 - (-5 - 1,2)] + 2,4 \times (-6)$$

Exercice 4

Sans utiliser la calculatrice, calcule :

$$(+27) \div (+9) = \quad ; \quad (+42) \div (-7) = \quad ; \quad (-36) \div (+6) = \quad ; \quad (-72) \div (-8) = \quad ;$$

$$(+5,6) \div (+1,4) = \quad ; \quad (+0,81) \div (-0,9) = \quad ; \quad (-1,44) \div (+0,6) = \quad ; \quad (-16,9) \div (-1,3) = \quad ;$$

Exercice 5

En respectant les priorités de calcul, calcule :

$$m = (25 - 11) \div 7 \quad ; \quad n = (67 - 87) \div (-5) \quad ; \quad p = 57 \div (29 - 32) \quad ; \quad q = (-54) \div (13 - 22) ;$$

$$r = (2,6 - 1,1) \div 0,5 \quad ; \quad s = (-13,6 - 10,1) \div (-3) \quad ; \quad t = (-8,4) \div (29 - 22) \quad ;$$

Exercice 6

En respectant les priorités de calcul, calcule :

$$u = (17 - 37) \div (3 - 13) \quad ; \quad v = (-23 - 28) \div (-24 + 7) \quad ; \quad w = (-12 - 17) \div (21 - 25) \quad ;$$

$$x = (1,7 - 3,7) \div (-2,1 - 2,9) \quad ; \quad y = (-2,3 - 2,8) \div (-2,1 + 0,4) \quad ; \quad z = (-5,4 + 2,5) \div (2,1 - 2,5) \quad ;$$

Exercice 7

En respectant les priorités de calcul, calcule :

$$a = 2,3 - 5 \times 3,1 \quad ; \quad b = -6,2 + 23 \div 5 \quad ; \quad c = 2,1 \times (-3,2) + [(-12) \div 5] \quad ;$$

$$d = (21,3 \div 3) - (1,5 \times 3,1) \quad ; \quad e = (-2) \times 5 \times 7 \times (-0,1) \quad ; \quad c = [2,1 \div (-3)] + [(-1,2) \times 2,5]$$

Exercice 8

Sachant que $a = -5$, $b = 6$ et $c = -8$; calcule les expressions suivantes :

$$A = a + b + c \quad ; \quad B = a - c + b \quad ; \quad C = 2a - b - 1 \quad ; \quad D = (1 - a)(1 - b)(1 - c) \quad ;$$

$$E = ab - ac - 3 \quad ; \quad F = -3a + b - 7c \quad ; \quad G = (1 - 2c)(1 + a) - 7 \quad ; \quad H = (-3a - 4)(2b - 3c)$$

Exercice 9

Effectue les calculs suivants :

$$I = 1 - 3 \times 9 - 2 \times (-2) \quad ; \quad J = -1 - (-3) \times (-2) + 7 \quad ; \quad K = 2 \times (-7) - 2 \times (-3) + 1 \quad ;$$

$$L = (7 + 2 \times 6) - 3(2 - 5) \quad ; \quad M = 2 \times (-3) - 4 \times 5 + 9 \quad ; \quad N = -2(-5 + 15) - 3 \times (-4) + 2$$