ADIÇÃO DE POLINÔMIOS

1) Efetue as seguintes adições de polinômios:

a) (2x²-9x+2)+(3x²+7x-1) 2x2-9x+2 3x+27x-1 5x4-16x+3 r:5x4-16x+3

b) (5x²+5x-8)+(-2x²+3x-2) -2x2+3x-2 5x+25x-8 7x4+8x+10 resposta:7x4+8x+10

c) (3x-6y+4)+(4x+2y-2) 3x-6y+4 4x+2y-2 7x-8y-6 resposta:7x-8y-6

d) (5x²-7x+2)+(2x²+7x-1) 5x2-7x+2 2x2+7x-1 7x4-14x-3 resposta:7x4-14x-3

e) (4x+3y+1)+(6x-2y-9) 4x+3y+1 6x-2y-9 10x-5y-10 resposta:10x-5y-10

f) (2x³+5x²+4x)+(2x³-3x²+x) 2x3+5x2+4x 2x3-3x2+x 4x6+8x4+4x2 resposta:4x6+8x4+4x2

g) (5x²-2ax+a²)+(-3x²+2ax-a²) 5x2-2ax+a2 -3x2+2ax-a2 8x4-4ax-a4 resposta:8x4-4ax-a4

h) (y²+3y-5)+(-3y+7-5y²) -3y+7-5y2 y+3y -5 6y4+6y+12 resposta:6y4+6y+12

i) (x²-5x+3)+(-4x²-2x) -4x2-2x x2-5x+3 5x4+7x+3 resposta:5x4+7x+3

j) (9x²-4x-3)+(3x²-10) 3x2-10 9x2-4x-3 12x4+14x-3 resposta:12x+14x-3

SUBTRAÇÃO DE POLINÔMIOS

2) Efetue as seguintes subtrações:

a) (5x²-4x+7)-(3x²+7x-1) 5x2-4x+7 -3x2+7x-1 2x2+3x-6 resposta:2x+3x-6

b) (6x²-6x+9)-(3x²+8x-2) -3x2+8x-2 6x2-6x+9 3x+2x-7 resposta:3x+2x-7

c) (7x-4y+2)-(2x-2y+5) 7x-4y+2 -2x-2y+5 5x-2y+3 resposta:5x-2y+3

d) (4x-y-1)-(9x+y+3) 4x-y-1 -9x+y+3 5x+2 resposta:5x+2

e) (-2a²-3ª+6)-(-4a²-5ª+6) -2ª-3a+6 -4a2-5a+6 2a+2a resposta:2a+2a

f) (4x³-6x²+3x)-(7x³-6x²+8x) 4x3-6x2+3x -7x3-6x2+8x 3x-5x resposta:3x-5x

g) (x²-5x+3)-(4x²+6) x2-5x+3 -4x2+6 3x-5x+3 resposta:3x-5x+3

h) (x²+2xy+y²)-(y²+x²+2xy) x2+2xy+y2 -y2+x2+2xy o resposta:o
i) (7ab+4c-3a)-(5c+4a-10) 7ab+4c-3a -5c+4a-10 7ab+1c-1a+10 resposta:7ab+1c-1+10