

Lista 5 - Matheus

1) Ordene os polinômios a seguir em potências decrescentes e dê o seu grau:

POLINÔMIOS	ORDEM DECRESCENTE	GRAU
$2x^2 - 5x^3 + 6$		
$5b - 7b^2 + 4b^3 - 5$		
$m^3 + m - 1$		
$5y - 3y^2 + y^3$		

2) Dadas as expressões algébricas A, B e C:

$$A = y^2 - 3y \qquad B = 2y^2 - y \qquad C = y^2 - 2y$$

Efetue essas operações algébricas e escreva o resultado na forma reduzida:

a) $A + B$

b) $A + B + C$

c) $A + C$

d) $B + C$

3) Reduza os termos semelhantes nas expressões algébricas e classifique a expressão reduzida em monômio, binômio ou trinômio.

a) $5xy^2 + 7x^3 + 9y^2x - 9x^3 + y^2x + 2x^3$

b) $-7a^2b + (-5a) + 7ab^2 - (-3a)$

c) $8 - 9m + 7mp + 13m - 16mp + 7$

d) $4xy^2 - 7x^2y - xy^2 + 2xy^2 - 3x^2y$

4) Reduza os termos semelhantes efetuando as operações indicadas.

a) $7ax^2 + (a - 3ax^3) - (5a + ax^3)$

b) $(13ab + 5a) - (15ab + 7a^2 - 3a) - (-2ab + a^2)$

c) $(x^2 + 3) + (-x + 2) - (x^2 - 1) + (-7x^2 + 2x - 2)$

d) $(x + 4) - (x - 2) + (4x - 5) - (7x + 10)$

e) $2x - (y + 1 - 3x) - (2xy + 7y - 2) + (-5y + 7x + 2xy)$