

Lista de exercícios

Nome: _____

1) Determine o valores das expressões algébricas

a. $2x^4 + 4x - 5$, com $x = 3$.

b. $x^{-1} - x^{\frac{1}{2}}$, com $x=4$.

c. $\frac{20x^2yz^2}{35xy^2z^2}$. , com $x=3$, $y=4$ e $z=5$.

d. $\frac{x^2+2xy+y^2}{x^2+xy-3x-3y}$, com $x = -2$ e $y=4$.

e. $\frac{\sqrt{a+b}}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$, com $a = 64$ e $b = 36$

2) Dê o grau de cada um dos seguintes monômios:

a) $7x^3$

d) $-a^2y^4$

b) $-2xy^4$

e) $8abc$

c) $4xy$

f) $9a^2b^4c^5$

g)

3) Classifique como monômio, binômio ou trinômio:

h)

a) $3x^2yz^4$

d) $2 - 4x^2 + x$

b) $5x^2 - 7y$

e) $9abcd$

c) $13x - 17$

f) $13m - 6m^2 + m^4$

4) Ordene o polinômio $2x^3 - x^2 + x^4 - 3 + 2x^5 + 4x$, segundo as potências decrescentes de x .

5) Reduza os termos semelhantes

a. $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y + x$

d. $4y - \frac{3}{5}y + \frac{1}{2} + 1$

b. $4a - \frac{1}{2}a + 5 - \frac{1}{3}$

e. $2m + 3 + \frac{m}{2} - \frac{1}{2}$

c. $\frac{1}{2}a - 3a^2 + a + 3a$

6) Se $A = -2x + 4y + 5$, $B = 2x + 2y - 3$ e $C = +4x - y + 4$, então calcule o valor de $A - B + C$

7) Resolva a expressão $[3.(x^2y).(x^2y)] : (x^2y^2)$