

Nome: _____ nº: _____ T. _____ Data: _____

8.2.9a Polinômios - Uma variável, Grau e Forma Geral

1. Quais expressões algébricas abaixo são polinômios com uma variável?

- a) $x^2 + x - 5$ b) $xy + 1$ c) $6 + x - 3x^2$ d) $2x + y - xy$
e) $x + x^2$ f) $x^2 y - 4$ g) $a^3 + 5a^2$ h) $a^3 + 5b^2$

2. Dê o grau de cada um dos polinômios:

- a) $3x^5 - 1$ b) $7x + 4$ c) $x^2 - 8$
d) $6x^7 + x^4$ e) $-8x^9 - 7x^6$ f) $4x^3 - 5x^6$

3. Identifique como Monômio, Binômio ou Trinômio:

- a) $x^2 - 5$ b) $-10y$ c) $a + b + c$
d) $-3x^7 + mn^4$ e) $-8x^9 - 7x^6$ f) $-5x^2 + x + 8$

4. Escreva na forma geral os polinômios incompletos:

- a) $4x^2 - 1$ _____
b) $x^3 + 5x - 3$ _____
c) $7x^4 + x^3 - 2$ _____
d) $x^4 - 2x + 8$ _____
e) $2x^4 + x^3$ _____
f) $-6x^5 + x - 4$ _____

5. Ordene os seguintes polinômios, segundo as potências decrescentes:

- a) $\quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad 5 \quad \quad \quad 4 \quad \quad \quad 3$
R.: _____
b) $\quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad 5$
R.: _____
c) $\quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad 3 \quad \quad \quad 4 \quad \quad \quad 6 \quad \quad \quad 7$
R.: _____