

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)  $x^2 + 5x^5 + 4x^4 + 3x^3$   
R.: \_\_\_\_\_  
b)  $x^3 + 2x^2 + 5x^5$   
R.: \_\_\_\_\_  
c)  $x^2 + 3x^3 + 4x^4 + 6x^6 + 7x^7$   
R.: \_\_\_\_\_

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)  $x^2 + 5x^5 + 4x^4 + 3x^3$   
R.: \_\_\_\_\_  
b)  $x^3 + 2x^2 + 5x^5$   
R.: \_\_\_\_\_  
c)  $x^2 + 3x^3 + 4x^4 + 6x^6 + 7x^7$   
R.: \_\_\_\_\_