**ALUNO (A):**


## DATA: / / 2018

**LISTA DE RECUPERAÇÃO DE MATEMÁTICA**

# SÉRIE: 3º ANO

# 4º BIMESTRE

## PROFESSOR (A): PAULO VINIICUS

**Nota:**

**Nº de Questões:**

**17**

1) Dividindo o polinômio x³ – 5x² + 8 pelo polinômio p(x) resulta no quociente x² – 2x – 6, com resto -10; portanto, o polinômio p(x) é:

a) x + 2

b) x

c) x + 3

d) x – 2

e) x – 3

2)(UEL) Dividindo-se o polinômio

 x4 + 2x3 - 2x2 - 4x - 21 por x + 3, obtêm-se:

a) x3 - 2x2 + x -12 com resto nulo;
b) x3 - 2x2 + 3 com resto 16;
c) x3 – x2 -13x + 35 e resto 84;
d) x3 – x2 - 3x + 1com resto 2;
e) x3 – x2 + x -7 e resto nulo;

3) Qual é o resto da divisão do polinômio

x5 – 2x4 – x3 + 3x2 – 2x + 5 por ( x + 1)?

4) Determine k, de modo que 2 seja uma das raízes da equação x3 + kx2 + 20x -12 = 0.

5) Dê o resto da divisão de

 P(x) = $x^{3}+7x^{2}-2x+1$ dividido por:

a) x – 2

b) x + 5

6) Determine **k** para que o grau de seja igual a 2.

7) Calcule o valor numérico do polinômio para cada valor de **x**.

a) x = i

b) x = 

c) x = - i

d) x = 0

8) Calcule o valor de **m** sabendo que possui uma raiz igual a

 **(- 2)**.

9) Sabendo que 1 é raiz de e que P(2) = 3, calcule **a** e **b**.

10) Sendo p(x) um polinômio do 2º grau, e sabendo que p( 2) = 6, p( -3) = 15 e p( -1) = -7, calcule p(1).

11) Determine **k**, em  sabendo que p( -1) = -2.

12) Sabendo que -1 é raiz de e que P(2) = 3, calcule **a** e **b**.

13) Sendo p(x) um polinômio do 2º grau, e sabendo que p( 2) = 6, p( -3) = 15 e p( -1) = -7, calcule p(1).

14) Considerando os polinômios

A = 6x³ + 5x² – 8x + 15,

 B = 2x³ – 6x² – 9x + 10 e

C = x³ + 7x² + 9x + 20. Calcule:
a) A +2.B + C

b) A – B – 2.C

c) B – 7C

14) Dividindo o polinômio x³ – 5x² + 8 pelo polinômio p(x) resulta no quociente x² – 2x – 6, com resto -10; portanto, o polinômio p(x) será?

15) Na divisão de um polinômio P(x) pelo binômio **(x-a)**, ao usar o dispositivo pratico Briot-Ruffini, encontrou-se:

-2 1 p -3 4 -5

 q -4 5 r 7

Os valores de **a**, **q**, **p** e **r** são respectivamente:

a) -2, 1, -6 e 6.

b) -2, 1, -6 e 0

c) 2, 1, -4 e -6

d) 2, -2, -2 e -6

e) NDA

16) Para que o polinômio  dê resto 3 quando dividido por (x+1), **m** deve valer?

17) Qual é o resto da divisão do polinômio x5 – 2x4 – x3 + 3x2 – 2x + 5 por ( x + 1)?