


**ESCOLA:**

**Aluno (a):** *

**PROFESSOR(A):**

TEMA: Adição e Subtração de Polinômios

***"Não tentem ser melhores do que ninguém, mas sim melhores do que já são. Alunos, vamos aprender juntos a cada novo dia!"***

Assista a vídeo aula e resolva as questões abaixo:

1) Sabendo-se que –3 é raiz de $P(x) = x^3 + 4x^2 - ax + 1$, calcule o valor de a. *

1 ponto

- [ ] a) - 10/2
- [ ] b) - 10/3
- [ ] c) 10/3
- [ ] d) - 10/7

2) Qual deve ser o valor de k para que x=2 seja raiz de p(x)=x3+kx−6? Incluindo 2 no lugar de x e igualando o polinômio a 0 temos que: *

1 ponto

- [ ] a) k = -1
- [ ] b) k = -2
- [ ] c) k = 1
- [ ] d) k = 2

3) Considerando p(x) = 3x3 + 2x + 1 e q(x) = -2x3 + x – 4: Calcule p(x) + q(x) = *

1 ponto

- [ ] a) = x3 + 2x – 3
- [ ] b) = x3 + 3x – 2
- [ ] c) = x3 + 3x – 3
- [ ] d) = x3 + 3x – 7

4) Qual o resultado da subtração dos dois polinômios abaixo? P(x)=2x2 + 4xq(x)=–2x2 + x – 6 *

1 ponto

- [ ] a) 9x2 + 2x - 8
- [ ] b) 4x2 + 3x + 2
- [ ] c) 3x2 + 3x + 6
- [ ] d) 4x2 + 3x + 6

5) Subtraindo os dois polinômios abaixo temos: p(x) = 3xy + 2x2 + 2x -1 q(x) = 2xy – 3x + 1 *

1 ponto

- [ ] a) xy + 2x2 + 5x – 1
- [ ] b) xy + 2x2 + 5x – 2
- [ ] c) xy + 3x2 + 5x – 2
- [ ] d) xy + 3x2 + 5x – 2

**BOA SORTE!**