



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 $p(x)=x^3+kx-6$?

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 $p(x) = 3x^3 + 2x + 1$ e $q(x) = -2x^3 + x - 4$: Calcule $p(x) + q(x)$ = *

1 ponto

- ☐ a) $= x^3 + 2x - 3$
- ☐ b) $= x^3 + 3x - 2$
- ☐ c) $= x^3 + 3x - 3$
- ☐ d) $= x^3 + 3x - 7$

4) Qual o resultado da subtração dos dois polinômios abaixo? $P(x)=2x^2 + 4x$ $q(x)=-2x^2 + x - 6$ *

1 ponto

- ☐ a) $9x^2 + 2x - 8$
- ☐ b) $4x^2 + 3x + 2$
- ☐ c) $3x^2 + 3x + 6$
- ☐ d) $4x^2 + 3x + 6$

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

1 ponto

- ☐ a) $xy + 2x^2 + 5x - 1$
- ☐ b) $xy + 2x^2 + 5x - 2$
- ☐ c) $xy + 3x^2 + 5x - 2$
- ☐ d) $xy + 3x^2 + 5x - 2$

BOA SORTE!