

Projeto Seeduc

Tutor: Edeson dos Anjos Silva

Professora : Carmen Beatriz Landeira Peixoto de Miranda Pacheco

Colégio Estadual Liddy Mignone – Paty do Alferes - RJ

Tarefa 3 : Avaliação da Execução do Plano de Trabalho 1

Campo Conceitual : Polinômios e Equações Algébricas

Pontos Positivos

A metodologia aplicada fazendo analogia com as quatro operações aritméticas foi motivadora, proporcionando um aprendizado significativo onde os alunos participaram raciocinando, compreendendo, reelaborando e superando suas dificuldades.

As conexões matemáticas entre os novos conceitos e os que já foram estudados também puderam ser observadas pelos alunos.

Pontos negativos

Alguns alunos não participaram da construção coletiva do conhecimento devido às chuvas. Para os faltosos o plano foi resolvido em casa e as dificuldades foram explicadas individualmente na correção das atividades propostas.

Pouco tempo para aprofundar o conteúdo e proporcionar aos alunos o uso de tecnologias.

Impressão dos alunos

As aulas planejadas com os roteiros de ação são sempre bem recebidas e produtivas. As falas que mais chamaram atenção foram:

- “Se fosse sempre assim desde o 1º ano eu teria aprendido muito mais.”
- “Assim dá pra ver onde estou errando pra poder me corrigir.”

Alterações

As observações para o próximo Plano de Polinômios e Equações Algébricas seria a elaboração de mais atividades relacionadas aos descritores do SAERJ, Currículo Mínimo e o uso do jogo: Jogos dos Polinômios (m3.ime.unicamp.br/recursos/1235).

Aluno:----- Data:-----/-----/----- Prof: Carmen Beatriz

Questão 1

(Banco de Questões do SARESP) Sabendo-se que o resto da divisão de um polinômio $P(x)$ de grau maior ou igual a 1 por um polinômio $Q(x) = x - a$ é igual a $P(a)$, calcule o resto da divisão de $x^5 - 3x^4 + 6x^2 - 5$ por $x - 2$:

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

Questão 2

(UEL) Dividindo-se o polinômio $x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 4x - 21$ por $x + 3$, obtêm-se:

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

Questão 3

(PUC MG) O polinômio $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ é idêntico ao polinômio

$Q(x) = x^3 - 2x + 4$. O valor de $a + b + c + d$ é :

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5

Questão 4

(Saresp) O valor numérico do polinômio $P(x) = x^3 - 2x^2 + 2$ para $x = 1$ é :

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

Questão 5

(Saresp, 2008) Considere os polinômios $p = 3x^2 + 2x + 3$ e $q = 4x - 3$.

O valor numérico do polinômio $p - q$ para $x = 1$ é:

- a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

FONTES DE PESQUISA:

RIBEIRO, JACKSON. Matemática: Ciência, Linguagem e Tecnologia 3, Ensino Médio. São Paulo: Editora Scipione, 2010

ENDEREÇOS ELETRÔNICOS ACESSADOS

www.saerjinho.caedufff.net

www.derpiracicaba.com.br/disciplinas/matematica

http://www.conexaoprofessor.rj.gov.br/cm_materia_periodo.asp?M=10&P=3S