



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design with a gradient of colors from light blue to green. Overlaid on this are various numbers and mathematical symbols in different colors and sizes, some appearing as if they are floating or falling. The numbers include 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and 10, along with symbols like a plus sign, a minus sign, and a percent sign. The overall effect is dynamic and mathematical.

Matemática

3^a Série Ensino Médio

HABILIDADE DESENVOLVIDA: Conhecer as relações entre os coeficientes e as raízes de uma equação algébrica; Saber reduzir a ordem de uma equação a partir do conhecimento de uma raiz.

ATIVIDADES

1) Dado o polinômio $P(x) = (m^2 - 36)x^3 + (m + 6)x^2 + (m - 6)x + 9$. O valor de m de modo que $P(x)$ seja do 3º grau é:

- (A) $m \neq -6$
- (B) $m \neq 6$
- (C) $m \neq 6$ e $m \neq -6$
- (D) $m \neq -3$
- (E) $m \neq 3$ e $m \neq -3$

2) Se o polinômio $p(x) = x^3 + mx^2 - 1$ é divisível por $h(x) = x^2 + x - 1$, então m é igual a:

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

3) O polinômio $p(x) = x^3 - 2x^2 - 5x + d$ é divisível por $h(x) = x - 2$, logo, pode-se afirmar que d vale:

- (A) 2
- (B) 0
- (C) 5
- (D) 10
- (E) 20

4) Dividindo $p(x) = x^3 - 4x^2 + 7x - 3$ por certo polinômio $h(x)$, obtemos o quociente $q(x) = x - 1$ e o resto $r(x) = 2x - 1$. Determine o polinômio $h(x)$.

5) (PUC-SP) Calcule o valor de a para que o resto da divisão do polinômio $p(x) = ax^3 - 2x + 1$ por $h(x) = x - 3$ seja igual a 4.

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino
eppseed@gmail.com