



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



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