

	COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA			
	Data:	Série/Turma: 3ª série EM		
	Disciplina: Matemática	Professor: Wysner Max		
	Trabalho de recuperação	Período: 3º. Bimestre	Valor: 2,5	
Aluno(a): _____			Vista de prova: _____	

Não serão aceitas respostas em questões sem resolução.

01 - Determine o quociente e o resto na divisão entre os polinômios abaixo:

$$A(x) = -2x^3 + 8x^2 + 4$$

$$D(x) = -x^2 - 1$$

$$B(x) = x^4 - 10x^3 + 24x^2 + 10 - 24$$

$$D(x) = x^2 - x + 5$$

$$C(x) = 2x^4 - x^3 - 2x^2 + 6x - 4$$

$$D(x) = 2x - 1$$

02 - Calcule o valor numérico de $P(x) = 2x^4 - x^2 + x + 5$ para $x = 1 - i$.

03 - Sendo 8 e 6 respectivos restos da divisão do polinômio $P(x)$ por $(x - 5)$ e $(x - 3)$, pede-se determinar o resto da divisão de $P(x)$ por $(x - 5)(x - 3)$.

04 - O resto da divisão de um polinômio $P(x)$ por $(x + 1)$ é 7 e o resto da divisão de $P(x)$ por $(x - 2)$ é 3. Determine o resto da divisão de $P(x)$ por $(x + 1)(x - 2)$.

05 - Sabendo-se que o resto da divisão de $p(x) = 4x^3 - 3x^2 + mx + 5$ por $d(x) = 2x^2 - x + 1$ é uma constante, determine o valor de m .

06 - Determine m e n para que $x^3 - 2x^2 + mx - 2n$ seja divisível por $x^2 - 1$.

07 - Sabendo-se que o produto de duas das raízes do polinômio $p(x) = 2x^3 - mx^2 + 4x + 3$ é igual a -1 , determine o valor de m .