

## TRABALHO – 2º TRIMESTRE

|   |                       |               |                 |
|---|-----------------------|---------------|-----------------|
| Disciplina: Matemática 1  | Série: 3º             | Turma: Azul   | Data: 31.08.17  |
| Professor: Sérgio Tambellini  | Ensino: Médio         | Trimestre: 2º | Valor: 1,5 pto. |
| Nome: _____ nº: _____   | Nome: _____ nº: _____ | Nota: _____   |                 |
| Nome: _____ nº: _____   | Nome: _____ nº: _____ |               |                 |
| - Leia atentamente as questões. - Redija suas respostas a tinta. - Não rasurar questões de múltipla escolha. - Evite rasuras. |                       |               |                 |
| “A educação para valores certamente supõe uma grande mudança na educação.” Projeto Semeando Valores e Cultivando Vidas.       |                       |               |                 |

### **Orientações do Trabalho**

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente, ou em grupos com 2, 3 ou 4 alunos no máximo;
- 2) Imprimir o trabalho (1 por grupo) em folhas tamanho A4 e preencher o cabeçalho;
- 3) Resolver todas as questões no próprio trabalho no espaço destinado em cada questão, inclusive as questões objetivas;
- 4) As resoluções deverão ser manuscritas (escritas à mão) obrigatoriamente;
- 5) Entregar o trabalho até a data que consta no cabeçalho do trabalho, após esta data o trabalho não será aceito;
- 6) O trabalho deverá ser entregue na sala de aula, na aula do Prof. Sérgio Tambellini, não podendo ser deixado no escaninho do professor, nem na portaria do colégio e nem na secretaria ou coordenação;
- 7) Caso precise se ausentar no dia da entrega do trabalho, pedir para outro aluno entregar para você.

01. (PUC MG) Se o polinômio  $P(x) = (2m + 3n - p)x^2 + (m + 2n - 5p)x + (p - 2)$  é identicamente nulo, a soma  $m + n + p$  é igual a

- a) - 3.
- b) - 6.
- c) 8.
- d) 5.
- e) 0

Resposta: B

02. (FEI SP) Sendo  $p(x) = ax^4 + bx^3 + c$  e  $q(x) = ax^3 - bx - c$ , determine os coeficientes  $a$ ,  $b$  e  $c$ , sabendo que  $p(0) = 0$ ,  $p(1) = 0$  e  $q(1) = 2$ .

**Resposta:  $a = 1$ ,  $b = -1$  e  $c = 0$**

03. (U.C.SALVADOR) Sejam os polinômios  $p = x^3 - 2x^2 + x$ ,  $q = 2x - 1$  e  $r = x + 1$ . Efetuando-se  $p + q.r$ , obtém-se

- a)  $x^3 + 2x - 1$ .
- b)  $x^3 + x - 1$ .
- c)  $x^3 + 2x + 1$ .
- d)  $x^3 + 3x$ .
- e)  $x^4 - x^3 + x^2 + 2x - 1$ .

**Resposta: A**

04. (U.F.RS) A divisão de  $p(x)$  por  $x^2 + 1$  tem quociente  $x - 2$  e resto 1. O polinômio  $p(x)$  é

- a)  $x^2 + x - 1$ .
- b)  $x^2 + x + 1$ .
- c)  $x^2 + x$ .
- d)  $x^3 - 2x^2 + x - 2$ .
- e)  $x^3 - 2x^2 + x - 1$ .

**Resposta: E**

05. (U.F.Uberlândia MG) Dividindo-se  $3x^2 + 5x + 2$  por  $3x - 4$  encontra-se como quociente o polinômio  $q(x)$  e como resto o número "r". Então  $q(2)$  é

- a) 5.
- b) 3.
- c) 24.
- d) 14.
- e) 0.

**Resposta: A**