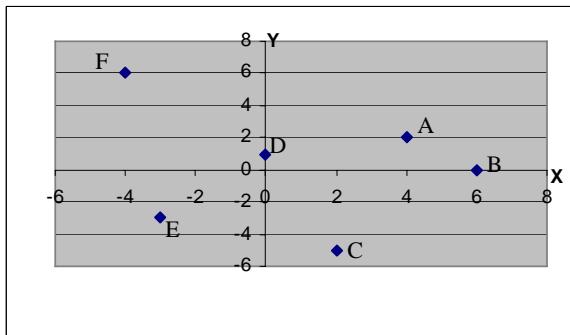


**Resolva os exercícios abaixo e envie para o e-mail  
da monitora (Luana) até a véspera da 1<sup>a</sup> prova**

1. Com base no plano cartesiano abaixo, responda aos questionamentos que seguem:



- a) Dê as coordenadas dos pontos A, B, C, D, E e F.  
 b) Em que quadrante se localizam os pontos A e C?
2. O ponto A de coordenadas  $(2, m^2 - 6m + 5)$  pertence ao eixo das abscissas. Quais são os possíveis valores de  $m$ ?
3. Calcular o valor da expressão A:
- $$A = \frac{3}{4} \left\{ \frac{1}{2} - 5 \left[ \frac{1}{3} (-5+2)^3 + \left( \frac{2}{5} - 2 \right)^2 \right] - 5 \right\} + 2$$
4. O preço do aluguel corresponde a quinta parte do salário de João; as despesas com alimentação e transporte correspondem a dois terços do restante. Qual é o salário de João afim de que descontadas essas contas sobrem a ele R\$ 600,00 para despesas diversas?
5. Uma empresa pretende substituir alguns de seus maquinários antigos por modelos atualizados. Os itens que devem ser adquiridos pela empresa são os seguintes:
- 3 transformadores (custo unitário de R\$ 40.000,00 mais 12% de impostos);
  - 4 máquinas importadas de grande porte (custo unitário de U\$ 30.000,00 mais 18% de impostos de importação);
  - 5 máquinas nacionais de pequeno porte (custo unitário de R\$ 80.000,00 mais 12% de impostos);

O custo total do transporte dos itens relacionados acima até a empresa resulta em R\$ 20.000,00. A mão de obra referente à instalação de todos os novos equipamentos está orçada em R\$ 50,00 por hora, estimando-se que sejam necessárias 60 horas para a conclusão da referida tarefa. Considerando que 1 U\$ equivale a R\$ 3,20, determine o custo total, em R\$, envolvido na substituição dos equipamentos pretendida pela empresa.

6. O Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF) a ser pago pelo contribuinte, relativo ao ano de 2003, dependia de sua renda bruta (RB) de acordo com os parâmetros apresentados na tabela abaixo. Onde para cada faixa salarial existe o percentual cobrado de imposto e um desconto correspondente.

Parâmetros - Imp. Renda (IRRF)		
Renda Bruta Mensal (R\$)	Alíquota (%)	Parcela a Deduzir
Até 1058	ISENTO	-
De 1.058,01 até 2.115,00	15%	158,7
Acima de 2.115,00	27,50%	423,08

De acordo com os dados, quanto recolheu mensalmente de imposto na fonte uma pessoa cujo salário bruto foi de R\$ 1.000,00, R\$ 2.000,00 e R\$ 5.000,00, respectivamente?