**PUC MINAS**

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CÁLCULO I**

Resolva os exercícios abaixo.

1. Um ponto P(x,y), do primeiro quadrante, está sobre o gráfico da função f(x) = . Expresse as coordenadas de P em função do coeficiente angular da reta que passa pela origem e pelo ponto P.
2. Determine os valores de x que devem ser excluídos da função f(x) =

para que ela esteja definida.

1. Determine a função quadrática f(x), sabendo-se que f(0) = 3, f(1) = 2 e f(2)=9.
2. Represente graficamente a função: f(x) = e determine sua imagem.
3. Um fio de 10 m de comprimento é cortado em duas partes diferentes.Com uma delas forma-se um triângulo eqüilátero de lado x e com a outra faz-se um quadrado. Determine a soma das áreas desses dois polígonos em função de x.