CEETING

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS CAMPUS VII - UNIDADE TIMÓTEO

Prova 1 - Sub - Disciplina: Cálculo I - Prof.: Rutyele R. Caldeira Moreira

Curso: Engenharia da Computação - Turno: Diurno

Aluno(a):			
Data: 08/12/2020	Valor: 15 pontos	Nota:	

- 1) Usando a <u>DEFINIÇÃO</u>, encontrar a derivada da função g(x) = tg x.
- 2) Fazer o esboço do gráfico da seguinte função, explicitando as raízes, os pontos críticos, de inflexão, máximos e mínimos locais, e as assíntotas, se existirem: $f(x) = \frac{-x^4}{4} + \frac{5}{3}x^3 2x^2$
- 3) Um retângulo é inscrito em uma semicircunferência de raio 3. Qual é a maior área que o retângulo pode ter e quais são suas dimensões?

Boa prova!!!