CELETING

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

Prova 1 - Sub - Disciplina: Cálculo I -

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!!!