

Introdução à derivada – 09/03/2016

http://www.uff.br/webmat/Calc1_LivroOnLine/Cap09_Calc1.html

Cap. IX. Reta Tangente e Definição de Derivada

IX-1. Reta Tangente e Reta Normal

Observação 9.1: Reta secante

Observação 9.2 : (Reta Tangente)

Definição 9.1 : (Reta Tangente)

Observação 9.3 : (Cúspide)

Definição 9.2 : (Reta Normal)

Observação 9-4

Exemplo 9-1 : (Y)

Encontre, caso existam, a equação da reta tangente e a equação da reta normal ao gráfico das funções dadas abaixo, nos pontos indicados.

(a) $f(x) = x^2$; $(-1, f(-1))$, $(0, f(0))$ e $(1, f(1))$

Definição 9.3 : (Derivada num Ponto)

Observação 9.5 (Derivada, Reta Tangente e Reta Normal)

Observação 9.6 (Taxa de Variação Média e Instantânea)

Definição 9.4 : (Função Derivada)

Definição 9.5 : (Derivadas Laterais)

Exemplo 9-5 :a

http://www.uff.br/webmat/Calc1_LivroOnLine/Cap10_Calc1.html

X-2. Regras Básicas de Derivação

(vii) Se $f(x) = x^n$ e n é um número racional, então $f'(x) = n x^{n-1}$.