Derivadas: Aproximação Linear JLC062 \ JCE025

Prof.^o Carlos Galvão

Campus Avançado em Jandaia do Sul Universidade Federal do Paraná

Esta obra tem a licença Creative Commons "Atribuição-Compartilhalgual 4.0 Internacional".





Calculando aproximação



Calculando aproximação

$$f'(a) = \lim_{x \to a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$$



Calculando aproximação

$$f'(a) = \lim_{x \to a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$$

Aproximação

$$f(x) \approx f(a) + f'(a)(x-a)$$

Para valores de x próximos de a



Exemplos



Exemplos

Ex. 1

Calcular uma aproximação para $\sqrt{4,05}$



Exemplos

Ex. 2

Calcular uma aproximação de $\operatorname{sen} x$ para $x \approx 0$



Bons Estudos!!!

