

# Projeto Mathematical Ramblings

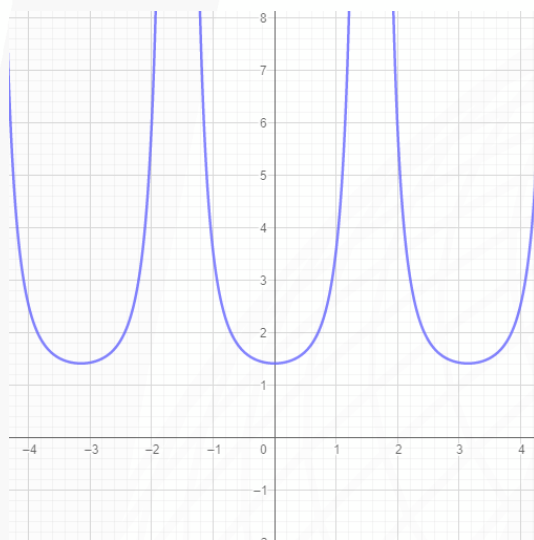
mathematicalramblings.blogspot.com

**Velocidade Funcional de Antonio Vandr ,**  $\mathcal{VF}_A[f(x), v](x)$ .

Seja  $f$  uma função cont  ua e diferenciável em um intervalo  $]a, b[$ , a velocidade do ponto  $(x, f(x))$ ,  $x \in ]a, b[$ , ao longo do seu gráfico na qual a velocidade de  $x$ ,  $x \in ]a, b[$ , ao longo do eixo  $Ox$    dada  $v$ ,   chamada *Velocidade Funcional de Antonio Vandr *.

$$\frac{dC}{dt} = \frac{dC}{dx} \cdot \frac{dx}{dt} \Rightarrow \boxed{\mathcal{VF}_A[f(x), v](x) = v\sqrt{1 + [f'(x)]^2}}.$$

Exemplo:  $\mathcal{VF}_A[\tan x, 1](x)$ :



---

Documento compilado em Sunday 19<sup>th</sup> December, 2021, 09:58, tempo no servidor.

"bit.ly/mathematicalramblings\_public".

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribui      Comercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).