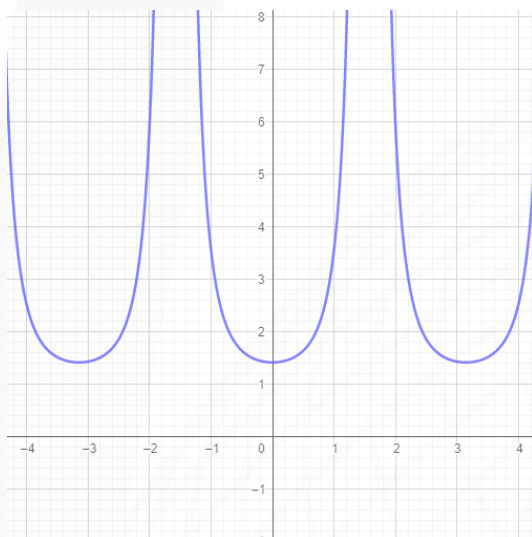


## Velocidade Funcional de Antonio Vandré, $\mathcal{VF}_{\mathcal{A}}[f(x), v](x)$ .

Seja  $f$  uma função contínua 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  $Ox$  é dada  $v$ , é chamada *Velocidade Funcional de Antonio Vandré*.

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

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



---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:52, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).