

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Obter a equação da reta tangente ao gráfico de  $f(x) = \frac{x-1}{x+3}$  em  $x_0 = 3$ .

$$f(3) = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$f'(x) = \frac{x^2 + 3 - x^2 + 1}{x^2 + 6x + 9}$$

$$f'(3) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

Logo a equação da reta procurada será  $y - \frac{1}{3} = \frac{1}{9}(x - 3)$ .

---

Documento compilado em Thursday 1<sup>st</sup> September, 2022, 14:10, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):  
”bit.ly/mathematicalramblings\_public”.

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

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