

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

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

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

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

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

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:21, tempo no servidor.

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

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