

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 Wednesday 12th March, 2025, 21:57, tempo no servidor.

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

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