$\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \textbf{mathematical ramblings.} \ \textbf{blogspot.com} \end{array}$

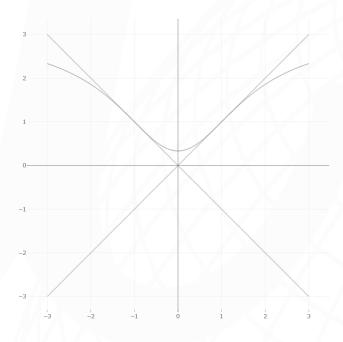
Determinar o ponto de interseção das tangentes traçadas à curva de equação $f(x) = \frac{1+3x^2}{3+x^2}$ nos pontos de ordenada 1.

$$f(x) = 1 \implies x = 1 \lor x = -1$$

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

$$f'(-1) = -1$$

$$\begin{cases} y - 1 = x - 1 \\ y - 1 = -x - 1 \end{cases} \Rightarrow (x, y) = (0, 0)$$



Documento compilado em Wednesday $13^{\rm th}$ April, 2022, 19:55, 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".





 ${\bf Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$