

# Projeto Mathematical Ramblings

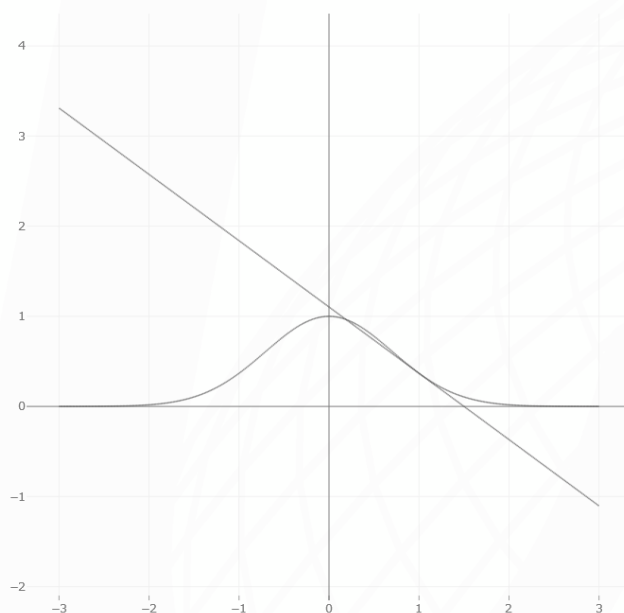
mathematicalramblings.blogspot.com

Obter a reta tangente ao gráfico de  $f(x) = e^{-x^2}$  em  $x_0 = 1$ .

$$f(x_0) = \frac{1}{e}$$

$$f'(x_0) = -2x_0 \cdot e^{-x_0^2} = \frac{-2}{e}$$

Logo a reta procurada é  $y - \frac{1}{e} = -\frac{2}{e}(x - 1) \equiv \boxed{2x + ey - 3 = 0}$ .



---

Documento compilado em Monday 11<sup>th</sup> April, 2022, 10:44, tempo no servidor.

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

Sugestões, comunicar erros: ”[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)”.

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