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

Let $f(x) = g(x^2 + 1)$, where g'(2) = 3 and g''(2) = 5. Compute f''(1).

$$f'(x) = g'(x^2 + 1) \cdot 2x$$

$$f''(x) = g''(x^2 + 1) \cdot 2x \cdot 2x + g'(x^2 + 1) \cdot 2$$

$$f''(1) = g''(2) \cdot 2 \cdot 2 + g'(2) \cdot 2 = 5 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 26$$

Documento compilado em Friday 25th February, 2022, 22:41, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): $"bit.ly/mathematical ramblings_public".\\$

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

Licença de uso:





 $\label{lem:attribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA)}.$