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 Thursday 13th March, 2025, 20:58, tempo no servidor.

 $Sugest\~oes,\ comunicar\ erros:\ "a.vandre.g@gmail.com".$

Licença de uso: $\bigoplus_{BY} \bigotimes_{NC} \bigcirc_{SA}$







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