

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Definido  $\langle f, g \rangle = f'(1)g'(1)$ , mostre que

$$\|x\| + \|x^2\| = 3.$$

Demonstração:

$$\|x\| = \sqrt{\langle x, x \rangle} = \sqrt{1 \cdot 1} = 1$$

$$\|x^2\| = \sqrt{\langle x^2, x^2 \rangle} = \sqrt{2 \cdot 2} = 2$$

C.Q.D.

---

Documento compilado em Thursday 6<sup>th</sup> May, 2021, 20:59, 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".

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