

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 Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:11, tempo no servidor.

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

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