

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Sejam z e w escalares. Se $zw = 0$, então $z = 0$ ou $w = 0$.

Vamos supor que $z \neq 0$ e $w \neq 0$.

$$z^{-1}zw = z^{-1} \cdot 0 \Rightarrow w = 0 \text{ (I)}$$

$$zww^{-1} = 0 \cdot w^{-1} \Rightarrow z = 0 \text{ (II)}$$

(I) e (II), por hipótese, são absurdos, logo $z = 0$ ou $w = 0$.

Quod erat demonstrandum.

Documento compilado em Wednesday 18th January, 2023, 18:19, 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).