

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

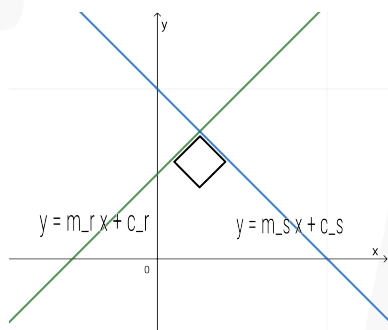
Sejam duas retas perpendiculares com uma não vertical  $y = m_r x + c_r$  e  $y = m_s x + c_s$ . Mostre que

$$m_r m_s = -1.$$

Resolução:

Sejam  $N_r$  e  $N_s$  os vetores perpendiculares às retas.

$$N_r \cdot N_s = 0 \Rightarrow m_r m_s + 1 = 0 \Rightarrow \boxed{m_r m_s = -1}.$$



*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Saturday 26<sup>th</sup> June, 2021, 10:58, 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).