

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Qual o valor de  $\cos 22,5^\circ + \sin 22,5^\circ$ ?


$$\cos \frac{\pi}{8} + \sin \frac{\pi}{8} = \cos \frac{\pi}{8} + \cos \frac{3\pi}{8} = 2 \left( \cos \frac{\pi}{4} \right) \left( \cos \frac{\pi}{8} \right) = \sqrt{2} \sqrt{\frac{1 + \cos \frac{\pi}{4}}{2}} = \boxed{\sqrt{1 + \frac{\sqrt{2}}{2}}}$$

---

Documento compilado em Monday 7<sup>th</sup> February, 2022, 21:01, 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).