

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Racionalizar o denominador de  $\frac{2}{\sqrt{3} + 1 + \sqrt{2}}$ .


$$\begin{aligned}\frac{2}{\sqrt{3} + 1 + \sqrt{2}} &= \frac{2[(\sqrt{3} + 1) - \sqrt{2}]}{[(\sqrt{3} + 1) + \sqrt{2}][(\sqrt{3} + 1) - \sqrt{2}]} = \frac{2(\sqrt{3} + 1 - \sqrt{2})}{2 + 2\sqrt{3}} = \\ &= \frac{(\sqrt{3} + 1 - \sqrt{2})(1 - \sqrt{3})}{-2} = \boxed{\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6} + 2}{2}}\end{aligned}$$

---

Documento compilado em Friday 26<sup>th</sup> August, 2022, 17:50, 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).