




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 Thursday 13th March, 2025, 21:00, tempo no servidor.

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

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