Racionalizar o denominador de $\frac{2}{1-\sqrt[3]{4}}$.

Resolução:

Lembrando da identidade $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$,

$$\frac{2}{1 - \sqrt[3]{4}} = \frac{2(1 + \sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{16})}{(1 - \sqrt[3]{4})(1 + \sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{16})} = \frac{2 + 2\sqrt[3]{4} + 2\sqrt[3]{16}}{1 - 4} = \begin{bmatrix} -\frac{2 + 2\sqrt[3]{4} + 2\sqrt[3]{16}}{3} \end{bmatrix}.$$

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:59, tempo no servidor.

 $\'{\rm Ultima\ vers\~ao\ do\ documento\ (podem\ haver\ corre\~ç\~oes\ e/ou\ aprimoramentos):\ "bit.ly/mathematical$ $ramblings_public".}$

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".