

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Utilizando o algoritmo de Briot-Ruffini, dividir $x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ por $2x - 4$.

Sejam $Q(x)$ o polinômio quociente e $R(x)$ o polinômio resto.

$$x^3 - 2x^2 + 3x - 1 = \underbrace{2Q(x)}_{q(x)}(x - 2) + R(x)$$




$$\begin{array}{r|rrrrr} 2 & 1 & -2 & 3 & -1 & \\ & & 1 & 0 & 3 & 5 \end{array}$$

$$\text{Logo } Q(x) = \frac{q(x)}{2} = \frac{x^2}{2} + \frac{3}{2} \text{ e } R(x) = 5.$$

Documento compilado em Monday 7th February, 2022, 22:18, 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).