

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Utilizando Briot-Ruffini, divida $x^2 - 6x + 5$ por $2x - 4$.

Resolução:

$$x^2 - 6x + 5 = Q(x) \cdot (2x - 4) + R(x) = 2Q(x) \cdot (x - 2) + R(x), \quad \partial R(x) < \partial(2x - 4).$$

Logo, obtido o resultado do dividendo por $(x - 2)$, devemos dividir o quociente por 2.

$$\begin{array}{r|rrrr} 2 & 1 & -6 & 5 \\ \hline & 1 & -4 & -3 \end{array}$$

Logo $\boxed{x^2 - 6x + 5 = \left(\frac{x}{2} - 2\right)(2x - 4) - 3}.$

Documento compilado em Saturday 27th March, 2021, 09:10, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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