

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

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 09:41, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "[bit.ly/mathematicalramblings\\_public](https://bit.ly/mathematicalramblings_public)".

Comunicar erro: "[a.vandre.g@gmail.com](mailto:a.vandre.g@gmail.com)".