## $\begin{array}{c} \textbf{Projeto Mathematical Ramblings} \\ \text{mathematical ramblings.} \\ \textbf{blogspot.com} \end{array}$

Sendo mum real positivo, reduir  $E=\sqrt[5]{m^4\sqrt[3]{m^2\sqrt{m\sqrt[4]{m^3}}}}$ a um único radical.

$$\begin{split} E &= \sqrt[5]{m^4\sqrt[3]{m^2\sqrt{\sqrt[4]{m^7}}}} = \sqrt[5]{m^4\sqrt[3]{m^2\sqrt[8]{m^7}}} = \sqrt[5]{m^4\sqrt[3]{\sqrt[8]{m^{23}}}} = \\ &= \sqrt[5]{m^4\sqrt[24]{m^{23}}} = \sqrt[5]{\sqrt[4]{m^{119}}} = \boxed{\sqrt[120]{m^{119}}} \end{split}$$

Documento compilado em Wednesday 4<sup>th</sup> January, 2023, 14:39, 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".





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$