




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

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

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:03, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:    Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).