

Resolver em  $\mathbb{R}$ :  $(\log_x 2) \left( \log_{\frac{x}{16}} 2 \right) = \log_{\frac{x}{64}} 2$ .




$$\frac{1}{(\log_2 x) \left( \log_2 \frac{x}{16} \right)} = \frac{1}{\log_2 \frac{x}{64}} \Rightarrow (\log_2 x) [(\log_2 x) - 4] = (\log_2 x) - 6 \Rightarrow$$
$$\Rightarrow \log_2 x = 2 \vee \log_2 x = 3 \Rightarrow x = 4 \vee x = 8$$

$$S = \{4, 8\}$$

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:05, tempo no servidor.

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

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