

Sejam  $a > 0 \wedge a \neq 1$  e  $m \neq 0$ , mostre que  $\log_{a^m} b^n = \frac{n}{m} \log_a b$ .

$$\log_{a^m} b^n = n \log_{a^m} b = n \cdot \frac{\log_a b}{\log_a a^m} = \frac{n}{m} \log_a b$$

*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:31, tempo no servidor.

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

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