

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 Wednesday 12th March, 2025, 22:20, tempo no servidor.

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

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