Supondo que $L_a = \lim_{x \to 0} \frac{a^x - 1}{x}$ exista e que $\lim_{x \to 0} a^x = 1$ para todo a, mostre que $L_{ab} = L_a + L_b$, a, b > 0.

Resolução:

O Terceiro Limite Fundamental é $\lim_{x\to 0} \frac{a^x-1}{x} = \log a$, $\log \log(ab) = \log a + \log b$.

C.Q.D.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:59, tempo no servidor.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".