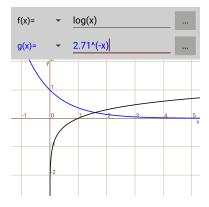
Mostre que existe pelo menos um b > 0 tal que $\log(b) = e^{-b}$.

Resolução:

Observemos que, para b = 1, $\log(b) < e^{-b}$.

Observemos também que $\lim_{b\to +\infty} \log(b) = +\infty$ e $\lim_{b\to +\infty} e^{-b} = 0$.

Assim, como são funções contínuas, haverá ao menos uma intersecção entre seus gráficos; ou seja, $\log(b)=e^{-b}$ para algum b.



Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:13, UTC +0.

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