Demonstração: $\cosh^2(x) - \sinh^2(x) = 1$.

$$\begin{split} \cosh(x) &= \frac{e^x + e^{-x}}{2} \\ \sinh(x) &= \frac{e^x - e^{-x}}{2} \\ \cosh^2(x) - \sinh^2(x) &= \frac{e^{2x} + 2\frac{e^x}{e^x} + e^{-2x} - e^{2x} + 2\frac{e^x}{e^x} - e^{-2x}}{4} = \\ &= \frac{4}{4} = 1 \end{split}$$

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:43, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos): "bit.ly/mathematicalramblings_public".

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