

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Se  $2^x + 2^{-x} = n$ , encontrar, em função de  $n$ ,  $16^x + 16^{-x}$ .

$$2^x + 2^{-x} = n \Rightarrow 4^x + 4^{-x} = n^2 - 2 \Rightarrow 16^x + 16^{-x} = (n^2 - 2)^2 - 2 = \boxed{n^4 - 4n^2 + 2}$$

---

Documento compilado em Friday 26<sup>th</sup> August, 2022, 18:24, tempo no servidor.

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

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

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