

Projeto Mathematical Ramblings

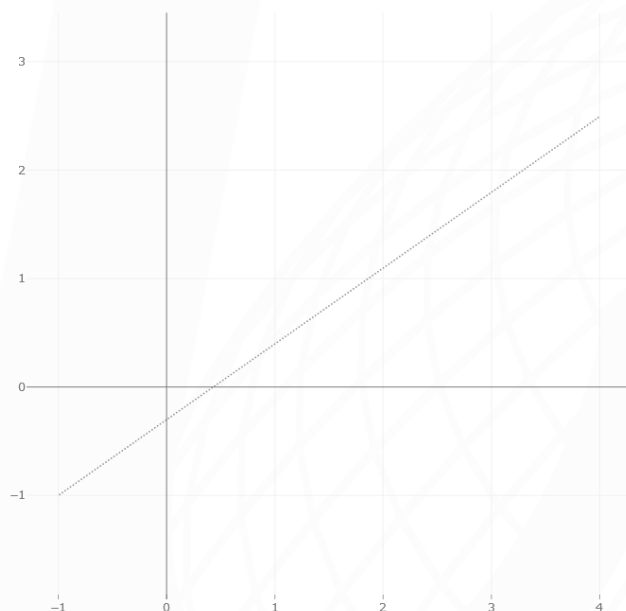
mathematicalramblings.blogspot.com

Sejam $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ e $g : \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$ definidas por $f(x) = \frac{5^x}{2}$ e $g(x) = \log_{10} x$, construir o gráfico de $g \circ f$.

$$(g \circ f)(x) = \log_{10} \frac{5^x}{2} = \frac{\log_5 5^x}{\log_5 10} - \log_{10} 2 = \frac{x}{\log_5 10} - \log_{10} 2$$

Basta construir a reta que contém os pontos $(0, -\log_{10} 2)$ e $\left(1, \log_{10} \frac{5}{2}\right)$.

Observemos que $Im_f \subset D_g$.



Documento compilado em Thursday 31st March, 2022, 22:02, 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).