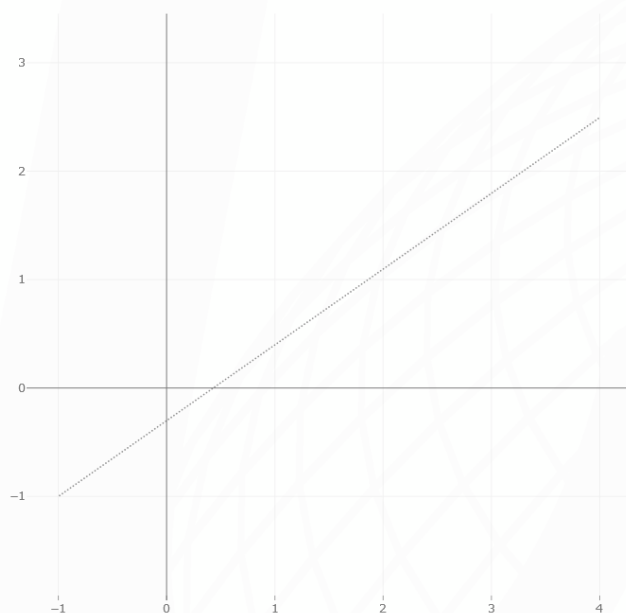


Sejam  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  e  $g : \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$  definidas por  $f(x) = \frac{5^x}{2}$  e  $g(x) = \log_{10} x$ , construir o gráfico de  $g \circ f$ .

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

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 13<sup>th</sup> March, 2025, 21:06, tempo no servidor.

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

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