

Teste 04 - Funções contínuas

Nome: Pseudônimo:
--

Questão 1 [Michael] Considere \mathbb{R}, \mathbb{R}_S e \mathbb{R}_M a reta real, a reta de Sorgenfrey e a reta de Michael respectivamente.

- Se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é contínua, a mesma f vista como $f : \mathbb{R}_S \rightarrow \mathbb{R}$ é contínua
- Se $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é contínua, a mesma f vista como $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_S$ é contínua
- Considere $f : \mathbb{R}_M \rightarrow \mathbb{R}_M$ dada por $f(x) = x$, se $x \in \mathbb{Q}$ e $f(x) = \pi$, se $x \notin \mathbb{Q}$. Essa função é contínua.
- Considere $f : \mathbb{R}_S \rightarrow \mathbb{R}_S$ dada por $f(x) = \lfloor x \rfloor$. Então f é contínua
- Seja $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{R}_M$ dada por $f(n) = n\pi$ se n é par e $f(n) = 3n$ se n é ímpar. Então f é contínua.

