



Условие:

Пусть $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Доказать, что

$$\{x \in \mathbb{R}: f(x) \geq c\} = \bigcap_{n=1}^{\infty} \left\{x \in \mathbb{R}: f(x) \geq c - \frac{1}{n}\right\}.$$