

Свакој тачки $y \in f[\mathbb{R}]$ одговара нека тачка $x \in \mathbb{R}$ таква да је $f(x) = y$, а по услову задатка и рационални бројеви α, β такви да је $\alpha < x < \beta$ и да функција достиже минимум на интервалу (α, β) . Стога је

$$f[\mathbb{R}] \subseteq \left\{ \inf_{x \in (\alpha, \beta)} f(x) : \alpha, \beta \in \mathbb{Q} \wedge \alpha < \beta \right\}.$$

Решење другог дела задатка је функција

$$f(x) = \begin{cases} -|x| & x \in \mathbb{Z}, \\ 0, & x \notin \mathbb{Z}. \end{cases}$$