
WdM A - Kartkówka 7 (22 IV 2016)

Niech $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ będzie określone wzorem

$$f(x) = (x - 1)^2 - 1.$$

Zad. 1 (1) Wyznacz $f^{-1}[[0, 3]]$.

Zad. 2 (1) Wyznacz $\text{rng}(f)$ (czyli zbiór wszystkich wartości funkcji f).

Zad. 3 (1) Wskaż najmniejszą liczbę $a \in \mathbb{R}$ taką, że $f: [a, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ (dana wzorem jak wyżej) jest różnowartościowa.