

Příklad č. 14945: Ukažte pomocí definice, že $x^2 = \mathcal{O}(0.0001 \cdot x^3)$ pro $x \rightarrow +\infty$.

Zobrazit odpověď

Zobrazit řešení

Příklad č. 14954: Pomocí definice dokažte vztah $\frac{1}{x-1} = o\left(\frac{1}{(x-1)^2}\right)$ pro $x \rightarrow 1$.

Příklad č. 14946: Ukažte pomocí definice, že $2^{n+10} = \mathcal{O}(2^n)$ pro $n \rightarrow +\infty$.

Zobrazit odpověď

Příklad č. 17021: Pomocí definice vyvrátte následující tvrzení: $\sqrt{x} = \mathcal{O}(\sqrt[3]{x})$ pro $x \rightarrow +\infty$.

Zobrazit odpověď

Příklad č. 17021: Pomocí definice vyvrátte následující tvrzení: $\sqrt{x} = O(\sqrt[3]{x})$ pro $x \rightarrow +\infty$.

Zobrazit odpověď

$$x^2 = O(x^3) : x \rightarrow +\infty$$