

2.7.11 n-tá odmocnina

Př. 1: Řeš do dvou sloupců vedle sebe. Nakresli grafy zadaných funkcí, rozhodni, zda k zadané funkci existuje funkce inverzní. Pokud inverzní funkce neexistuje, navrhní úpravy, které její existenci umožní. Nakresli graf inverzní funkce a navrhní její pojmenování.

a) $y = x^3$

b) $y = x^4$

Př. 2: Rozhodni, který ze dvou způsobů zavedení odmocniny je možné použít obecně pro n -tou odmocninu jako inverzní funkci funkce $y = x^n$, $n \in \mathbb{N}$.

Př. 3: Nakresli graf funkce $y = x^n$, s $D(f) = \langle 0; \infty \rangle$. Do stejného obrázku nakresli graf inverzní funkce. Zaveď n -tou odmocninu.

Př. 4: Rozhodni, zda platí $\sqrt[7]{128} = 2$.

Př. 5: Petáková:

strana 59/cvičení 16 f_3, f_5, f_9

strana 59/cvičení 17 g_4, g_6, g_8