

## 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  $\sqrt[3]{128} = 2$ .

**Př. 5:** Petáková:

strana 59/cvičení 16  $f_3, f_5, f_9$

strana 59/cvičení 17  $g_4, g_6, g_8$