

1.2.8 Třetí odmocnina

Př. 1: Definuj třetí odmocninu z nezáporného čísla a .

Př. 2: Urči následující třetí odmocniny. Pokud nejde hodnotu určit přesně, odhadni její velikost s přesností na celá čísla:

a) $\sqrt[3]{8}$

b) $\sqrt[3]{64}$

c) $\sqrt[3]{20}$

d) $\sqrt[3]{100}$

Př. 3: Vypočti bez použití kalkulačky následující odmocniny: $\sqrt[3]{8000}$; $\sqrt[3]{0,064}$;
 $\sqrt[3]{216}$; $\sqrt[3]{729}$; $\sqrt[3]{3375}$.

Př. 4: Částečně odmocni: $\sqrt[3]{24}$; $\sqrt[3]{32}$; $\sqrt[3]{54}$.

Př. 5: Zjednoduš součiny:

a) $\sqrt[3]{18} \cdot \sqrt[3]{16} \cdot \sqrt[3]{6}$

b) $\sqrt[3]{9} \cdot \sqrt[3]{12} \cdot \sqrt[3]{16}$

c) $\sqrt[3]{18} \cdot \sqrt[3]{25} \cdot \sqrt[3]{15}$

Př. 6: Zjednoduš podíly:

a) $\frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{54}}$

b) $\frac{\sqrt[3]{10}}{\sqrt[3]{135}}$

Př. 7: Usměrní zlomky:

a) $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$

b) $\frac{1}{\sqrt[3]{3}}$

c) $\frac{1}{\sqrt[3]{4}}$

d) $\frac{1}{\sqrt[3]{18}}$