

## 1.2.7 Druhá odmocnina

**Př. 1:** Definuj druhou odmocninu z nezáporného čísla  $a$ .

**Př. 2:** Odhadni s přesností na celá čísla velikost následujících odmocnin:

- a)  $\sqrt{7}$
- b)  $\sqrt{39}$
- c)  $\sqrt{\pi}$

**Př. 3:** Vypočti následující odmocniny:  $\sqrt{14400}$ ;  $\sqrt{0,0081}$ ;  $\sqrt{225}$ .

**Př. 4:** Částečně odmocni:  $\sqrt{50}$ ;  $\sqrt{72}$ ;  $\sqrt{75}$ .

**Př. 5:** Zjednoduš součiny:

- a)  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$
- b)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{27}$
- c)  $\sqrt{12} \cdot \sqrt{18} \cdot \sqrt{24}$

**Př. 6:** Zjednoduš podíly:

- a)  $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{7}}$
- b)  $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{75}}$
- c)  $\frac{\sqrt{33}}{\sqrt{27}}$

**Př. 7:** Usměrní zlomky:

- a)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- b)  $\frac{5}{\sqrt{5}}$
- c)  $\frac{3}{2\sqrt{3}}$
- d)  $\frac{9}{\sqrt{18}}$

**Př. 8:** Usměrní zlomky:

- a)  $\frac{1}{\sqrt{3}-1}$
- b)  $\frac{1}{\sqrt{2}+1}$
- c)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$

**Př. 9:** (BONUS) Usměrní zlomek  $\frac{1}{1+\sqrt{2}-\sqrt{3}}$