

1.2.7 Druhá odmocnina

Př. 1: Vypočti bez kalkulačky druhé odmocniny.

a) $\sqrt{4}$ b) $\sqrt{81}$ c) $\sqrt{-9}$ d) $\sqrt{5}$

Př. 2: Sestav definici druhé odmocniny x z čísla a .

Př. 3: Odhadni s přesností na celá čísla velikost následujících odmocnin.

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

Př. 4: Vypočti z paměti odmocniny. Které mocniny deseti můžeme odmocňovat z paměti?

a) $\sqrt{10000}$ b) $\sqrt{0,01}$ c) $\sqrt{0,0001}$

Př. 5: Vypočti odmocniny (bez kalkulačky).

a) $\sqrt{1600}$ b) $\sqrt{360000}$ c) $\sqrt{0,09}$ d) $\sqrt{0,25}$
e) $\sqrt{0,0081}$ f) $\sqrt{14400}$ g) $\sqrt{324}$ h) $\sqrt{225}$

Př. 6: Částečně odmocni (bez kalkulačky).

a) $\sqrt{8}$ b) $\sqrt{18}$ c) $\sqrt{50}$ d) $\sqrt{32}$ e) $\sqrt{75}$ f) $\sqrt{72}$

Př. 7: Zjednoduš součiny (bez kalkulačky).

a) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$ b) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$ c) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$
d) $\sqrt{7} \cdot \sqrt{14} \cdot \sqrt{6}$ e) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{27}$ f) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{18} \cdot \sqrt{24}$

Př. 8: Zjednoduš podíly (bez kalkulačky).

a) $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ b) $\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{7}}$ c) $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{75}}$ d) $\frac{\sqrt{33}}{\sqrt{27}}$