

2.7.14 Počítání s odmocninami III

Př. 1: Zjednoduš výraz $\sqrt{\frac{a}{b}} \cdot \sqrt[3]{\frac{b}{a}}$.

Př. 2: Zjednoduš výrazy:

a) $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}$

b) $\sqrt[4]{4\sqrt[3]{2\sqrt{2}}}$

Př. 3: Usměrní zlomky:

a) $\frac{3}{\sqrt{3}}$

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

c) $\frac{2}{\sqrt[3]{12}}$

d) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

e) $\frac{1}{1-\sqrt{3}+\sqrt{5}}$

Př. 4: Zjednoduš výrazy:

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

b) $\sqrt{3-\sqrt{5}} \cdot \sqrt{3+\sqrt{5}}$

c) $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$

Př. 5: Rozhodni bez kalkulačky, který z výrazů je větší.

a) $\frac{333}{3-\sqrt{3}}$

b) $\frac{555}{\sqrt{15}-\sqrt{5}}$

Př. 6: Petáková:

strana 60/cvičení 26 d) i) k)

strana 60/cvičení 27 b)

strana 60/cvičení 28 b)

strana 60/cvičení 29 x_7

strana 61/cvičení 30 h)

strana 61/cvičení 31 a)

strana 61/cvičení 35 b) d)

strana 61/cvičení 36 b)