

7. cvičení

Počítání s odmocninami

1. Proved'te:

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

d) $\frac{2}{\sqrt{3} - 1} + \frac{2}{\sqrt{3} + 1}$

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

e) $\frac{5\sqrt{2}}{3 - \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{2}}{3 + \sqrt{3}}$

c) $\frac{2}{\sqrt{3} - 1} + \frac{3}{\sqrt{3} - 2} + \frac{15}{3 - \sqrt{3}}$

f) $\frac{\sqrt{6}}{2\sqrt{2} - \sqrt{5}} - \frac{\sqrt{10} + 3}{\sqrt{3}}$

2. Příklad pro fajnšmekry☺

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

Absolutní hodnota reálných čísel

Učebnice: Matematika pro gymnázia - Základní poznatky z matematiky, Bušek I., Calda E., Prometheus

Příklady: str. 43, př. **2.45** a) - f), **2.46** a) - f)

Výsledky

Počítání s odmocninami

1. a) $\sqrt{3}$, b) 10, c) $\frac{13 + \sqrt{3}}{2}$, d) $2\sqrt{3}$, e) $\frac{9\sqrt{2} + 2\sqrt{6}}{3}$, f) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

2. $-\frac{1}{2}$

Absolutní hodnota reálných čísel

Výsledky viz učebnice.

