

ÚPRAVA ODMOCNÍN POMOCOU VIET
(domáca úloha)

1. Vypočítajte spamäti odmocniny daných čísel:

f) $\sqrt{250000} = \sqrt{25 \cdot 10000} = 5 \cdot 100 = 500$

h) $\sqrt[3]{0,000\,008} = \sqrt[3]{0,02^3} = 0,02$

2. Čiastočne odmocnite

d) $\sqrt{200} = \sqrt{100 \cdot 2} = 10 \cdot \sqrt{2}$

e) $\sqrt{128} = \sqrt{2 \cdot 64} = 8 \cdot \sqrt{2}$

3. Usmernite zlomky

d) $\frac{2 \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{5}} = \frac{2 \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{5}} \cdot \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{2 \cdot \sqrt{50}}{\sqrt{5}^2} = \frac{2 \cdot \sqrt{25 \cdot 2}}{5} = \frac{2 \cdot 5 \sqrt{2}}{5} = 2\sqrt{2}$

g) $\frac{26}{4 - \sqrt{3}} = \frac{26}{4 - \sqrt{3}} \cdot \frac{4 + \sqrt{3}}{4 + \sqrt{3}} = \frac{26 \cdot (4 + \sqrt{3})}{4^2 - \sqrt{3}^2} = \frac{26 \cdot (4 + \sqrt{3})}{13} = 2 \cdot (4 + \sqrt{3})$