

Procvičení odmocnin, 5.A

1) Usměrněte: $\frac{2\sqrt{7}-4}{1+3\sqrt{7}}$

2) Zjednodušte: $\frac{(3\sqrt{5}-2\sqrt{10})^2}{2\sqrt{5}}$

3) Zjednodušte: $(3\sqrt{6} - 2\sqrt{3})^3$

4) Zjednodušte: $\left(\frac{8}{3-\sqrt{5}} - \frac{55}{5-\sqrt{5}} - \frac{5\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}}\right)$

5) Vyjádřete desetinné číslo zlomkem v základním tvaru: $a = 0,2\overline{12}$

Výsledky:

1) $\frac{23-7\sqrt{7}}{31}$

2) $\frac{17\sqrt{5}-12\sqrt{10}}{2}$

3) $270\sqrt{6} - 348\sqrt{3}$

4) $\frac{\sqrt{5}-3}{2}$

5) $\frac{7}{33}$