

PONOVITEV 4. KONTROLNE NALOGE

R2A - 14.2.2011

3 1. Natančno izračunaj: $\left(5 \frac{1}{16}\right)^{0,75} : 4^{-\frac{3}{2}} - \sqrt[3]{2^3(3^2 - 1)} + 2^{1/2} \cdot 4^{1/3} \cdot 2^{-1/6}$ (3 točke)

3 2. Natančno izračunaj: $\left(\frac{(-3)^0}{5}\right)^{-2} \cdot 7^{1/2} + \frac{75}{2-\sqrt{7}} + 2 \cdot 0,008^{-2/3}$ (3 točke)

1,5 3. Poenostavi izraz: $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{3a\sqrt{b}} \cdot \sqrt[4]{a \cdot b}^{-1/3}}{9 \cdot (a^2 b^{-1/2})^3}$ (3 točke)

3 4. Reši iracionalno enačbo: $\sqrt{x} = \sqrt{x+7} - 1$ (3 točke)

3 5. Reši iracionalno enačbo: $\sqrt[3]{x+3} + \sqrt{x+1} = 2$ (3 točke)

0 6. Zapiši predpis inverzne funkcije: $f(x) = 1 - (3x - 1)^{-1/3}$ (3 točke)

1 7. Zapiši lastnosti funkcije (D_f , Z_f , ničle, enačbe asimptot), ki je podana s spodnjim grafom: (2 točki)

