

0501E POTENCE Z RACIONALNIMI EKSPONENTI

1. Uredi po velikosti naslednja števila brez uporabe računalnika:
 2^{-1} , $2^{-(1/2)}$, $3^{-(1/2)}$, 3^0
2. Zapiši pravila za računanje s potenčami z racionalnimi eksponenti.
3. Preoblikujejo zapis n-tega korena v zapis potence z racionalnim eksponentom.
4. Koliko je $4^{1,5}$? Koliko je $(-4)^{1,5}$? Koliko je $-4^{1,5}$? Napravi preizkus z računalom.
5. Izračunaj brez računalnika. Uporabi oba mogoča načina zapisov potenc oziroma korenov:
 - a. $9^{\frac{3}{2}} + 0,25^{-\frac{1}{2}} \cdot 125^{\frac{2}{3}} - 0,04^{-\frac{3}{2}} =$
 - b. $\sqrt[3]{x^4} \cdot x^{-\frac{13}{12}} =$
6. Nalogo 5a reši z računalom. Primerjaj rezultata.
7. V literaturi poišči **ali sestavi sam** tri **zate najtežje** naloge, v katerih uporabljaš osnovna pravila za računanje s potenčami z racionalnimi eksponenti.