

0501D KORENI POLJUBNIH STOPENJ

1. Definiraj n-ti koren.
2. Opiši pogoje za obstoj n-tega korena realnega števila (glede na korenski eksponent in korenjenec);
3. Zapiši pravila za računanje z n-timi koreni.
4. Poenostavi (uporabi pravila za računanje z n-timi koreni):

a. $\frac{\sqrt[3]{x^2 y^{-4}}}{\sqrt[6]{y^5 \sqrt{x^{-1}}}} =$

b. $\sqrt[4]{\sqrt{x^{-3} y}} \cdot \sqrt{x \sqrt{x} \sqrt[3]{y^{-5}}} =$

5. Zgornjo nalogo reši z uporabo pravil za računanje potenc z racionalnimi eksponenti.
Kateri način reševanja ti je bolj všeč in zakaj?
6. V literaturi poišči ali sestavi sam tri primere zate srednje težkih nalog.