

0501C KVADRATNI IN KUBIČNI KORENI

1. Definiraj kvadratni in kubični koren.
2. Zapiši pravila za računanje s kvadratnimi in kubičnimi .
3. Izračunaj:
 - a. $6\sqrt{81} + 2\sqrt{3600} - 5\sqrt{900} + \sqrt{1} + \sqrt{0} =$
 - b. $\sqrt[3]{125} - 5 \cdot \sqrt{1\frac{7}{9}} + 4 \cdot \sqrt[3]{\frac{27}{8}} =$
 - c. $\sqrt{24} - 2\sqrt{150} - (\sqrt{3} - 4\sqrt{2})^2 =$
4. Prejšnjo nalogo reši še z računalom. Primerjaj rezultata in zapisa.
5. Pravila za računanje s kvadratnimi in kubičnimi koreni uporabi pri treh številskih izrazih, ki jih lahko poiščeš v literaturi ali sestaviš sam.
6. Reši kvadratno enačbo $x^2 = 5$.
7. Reši kvadratno enačbo $x^2 = a$ z izbranim a , $a \in \mathbb{R}$ z razstavljanjem in s korenjenjem. **NAMIG: Število a izberi tako, da predstaviš družine različnih možnih rešitev (vsaj 3 različne primere za a). Primerjaj in utemeljуй reševanje vsakega primera. Bodi pozoren na število rešitev.**
Reši enačbo $x^3 = a$ z izbranim a , $a \in \mathbb{R}$ z razstavljanjem in s korenjenjem.
8. Poišči problemsko nalogo v kateri nastopata kvadratni (kubični) koren oziroma pripadajoča enačba.
9. Ali velja enakost $\sqrt{x^2} = |x|$ za poljuben x . Utemelji.