

1. *Begriffe*: Quadratwurzel, Radikand, Radizieren
2. Quadratzahlen 0, 1, 4, 9, ..., 576, 625 auswendig können
3. Quadratwurzeln aus kleinen Radikanden ($\sqrt{0.0004}$)
4. Quadratwurzeln aus grossen Radikanden ($\sqrt{25\,600}$)
5. Quadratwurzeln aus Zehnerpotenzen ($\sqrt{10^8}$)
6. Quadratwurzeln aus Brüchen ($\sqrt{\frac{4}{25}}$)
7. Rechenregeln für Wurzeln
 - Quadrate von Quadratwurzeln
 - Vertauschbarkeit von Multiplikation und Quadratwurzel
 - Vertauschbarkeit von Division und Quadratwurzel
 - Vertauschbarkeit von Potenzieren und Quadratwurzel
 - **Unvertauschbarkeit** von Addition und Quadratwurzel
 - **Unvertauschbarkeit** von Subtraktion und Quadratwurzel
8. Verschachtelte Wurzeln ($\sqrt{\sqrt{\sqrt{10\,000}}}$)
9. Ganzzahlige „Nachbarn“ einer Wurzel ($3 < \sqrt{12} < 4$)
10. Rationale Näherungswerte für Quadratwurzeln mit dem Verfahren von Heron (zwei Schritte)