

1. Du kannst Quadratzahlen und Potenzen gemäss Tabelle in der Theorie auswendig und kennst auch die Spezialfälle a^0 , a^1 , 0^n , 1^n sowie 0^0 .
2. Du kannst die Wurzelgesetze in beide Richtungen anwenden.
 - $\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a \cdot b}$
 - $\sqrt[n]{a} : \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{a : b}$
 - $\sqrt[n]{a^p} = a^{p/n}$
 - $(\sqrt[n]{a})^p = \sqrt[n]{a^p}$
 - $\sqrt[n]{\sqrt[p]{a}} = \sqrt[p]{\sqrt[n]{a}} = \sqrt[n \cdot p]{a}$
3. Du kannst die Potenzgesetze in beide Richtungen anwenden.
 - (M1) $a^p \cdot a^q = a^{p+q}$
 - (D1) $a^p : a^q = a^{p-2}$
 - (M2) $a^p \cdot b^p = (a \cdot b)^p$
 - (D2) $a^p : b^p = (a : b)^p$
 - (P) $(a^p)^q = (a^q)^p = a^{p \cdot q}$
4. Du kannst (höhere) Wurzeln als Potenzen darstellen ($\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$ bzw. $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$) und ohne Hilfe des Taschenrechners damit rechnen.
5. Du kannst Terme mit Potenzen ohne Taschenrechner vereinfachen
6. Du kannst Terme mit Potenzen ohne Taschenrechner der Grösse nach ordnen.
7. Du kannst folgende Eigenschaften der Potenzfunktionen mit positiven und negativen ganzen Exponenten beschreiben:
 - Definitions- und Wertebereich
 - Symmetrie
 - Monotonie
 - Punkte, die auf allen Graphen desselben Typs liegen.
 - die Gestalt des Graphen
8. Du kannst die elementaren Transformationen von Kurven (Translationen, Spiegelungen, axiale Streckungen) anhand der Änderung von Funktionsgleichung erkennen und umgekehrt die Veränderung(en) für eine vorgegebene Transformation angeben.
9. Du kannst die Umkehrfunktion f^{-1} einer geeigneten Funktion f algebraisch und graphisch bestimmen.
10. Du kannst die Parameter von Potenz- und Exponentialfunktionen so bestimmen, dass deren Graph durch eine Menge vorgegebener Punkte gehen.