

1. Du kannst die tabellierten Potenzen a^n für $a \in \mathbb{N}_0$ und $n \in \mathbb{N}_0$ auswendig.
2. Du kannst a^0 bestimmen, sofern dies definiert ist.
3. Du kannst Brüche potenzieren.
4. Du kannst negative Zahlen potenzieren und das Resultat vereinfachen.
5. Du kannst Wurzeln mit geraden Exponenten potenzieren.
6. Du kannst die grossen Zahlen $10^6, 10^9, 10^{12}, \dots, 10^{27}, 10^{30}$ benennen.
7. Du kannst eine Zahl in der wissenschaftlichen Darstellung schreiben und die Anzahl ihrer Stellen angeben.
8. Du kannst die folgenden Potenzgesetze auswendig wiedergeben:
 - (M1) Zwei Potenzen mit gleichen Basen werden multipliziert, indem ...
 - (D1) Zwei Potenzen mit gleichen Basen werden dividiert, indem ...
 - (M2) Zwei Potenzen mit gleichen Exponenten werden multipliziert, indem ...
 - (D2) Zwei Potenzen mit gleichen Exponenten werden dividiert, indem ...
 - (P) Eine Potenz wird potenziert, indem ...
9. Du kannst die Potenzgesetze auf Terme anwenden und diese vereinfachen.
10. Du kannst Summen von Potenzen faktorisieren.
11. Du kannst Potenzen von Summen (Binomen) mit Hilfe des Pascalschen Dreiecks als Summen von Potenzen darstellen.
12. Du kannst Potenzen mit negativen ganzen Exponenten richtig deuten ($a^{-n} = 1/a^n$), kennst die Formel $(a/b)^{-n} = (b/a)^n$ und weisst, dass die Potenzgesetze allgemein auch für Exponenten aus \mathbb{Z} gültig sind, sofern der Nenner nicht verschwindet.
13. Du kannst geeignete Brüche als Potenzen mit einer negativen Basis darstellen (Beispiel: $0.25 = \frac{1}{4} = 2^{-2}$).
14. Du kannst Zahlen vom Dezimalsystem in Stellewertssysteme zu anderen Basen umrechnen und umgekehrt.
15. Du kannst Terme mit Potenzen mit negativen ganzen Exponenten vereinfachen oder nennerfrei oder ohne Klammern darstellen.
16. Du kannst den Wahrheitsgehalt von Gleichungen und Ungleichungen mit Hilfe der Potenzgesetze bestimmen.
17. Du kannst geeignete Potenzgleichungen lösen.
18. Du kannst geeignete Exponentialgleichungen lösen.