Die n-te Wurzel einer Zahl a schreibt man bekanntlich als $\sqrt[n]{a}$.

Dies kann man mithilfe einer Potenz schreiben.

Es gilt: $\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$. → $\sqrt[4]{32} = 32^{\frac{1}{4}}$.

Weiterhin gilt: $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$. → $\sqrt[7]{2^4} = 2^{\frac{4}{7}}$

Die Schreibweise von Wurzeln als Potenz wird später oft benutzt, um Aufgaben leichter berechnen zu können.