

Potenzen mit neg. Hochzahl

[Spickzettel](#) [Aufgaben](#) [Lösungen PLUS](#)

Gleichungen mit der Form $y = x^n$ stellen für $n \in \mathbb{Z}$ Funktionen dar. Diese Gleichungen werden **Potenzfunktionen** genannt.

Potenzfunktionen mit **positiven Exponenten** werden wie folgt unterschieden:

$n \in \mathbb{N}$ und n gerade

□

- $\mathbb{D} = \mathbb{R}$
- $\mathbb{W} = \mathbb{R}^+$
- Scheitelpunkt $S(0 \mid 0)$
- achsensymmetrische Parabel

$n \in \mathbb{N} \setminus \{1\}$ und n ungerade

□

- $\mathbb{D} = \mathbb{R}$
- $\mathbb{W} = \mathbb{R}$
- Symmetriepunkt $S(0 \mid 0)$
- punktsymmetrische Parabel