

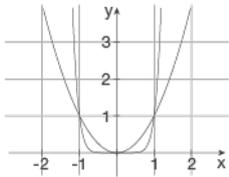
Mit positivem Exponenten

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

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

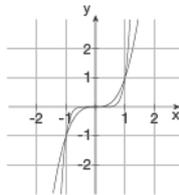
Potenzfunktionen mit **positiven Exponenten** werden wie folgt unterschieden:

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



- $\mathbb{D} = \mathbb{R}$
- $\mathbb{W} = \mathbb{R}^+$
- Symmetriepunkt $S(0 | 0)$
- Achsensymmetrische Parabel

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



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