

Funktionen  $f$  mit Funktionsgleichungen der Form  $f(x)=a \cdot x^n$  heißen **Potenzfunktionen n-ten Grades**.

- ① Gehe zu [Geogebra.org/m/SmxkAsy](https://www.geogebra.org/m/SmxkAsy).  
Untersuche die Eigenschaften von Potenzfunktionen und vervollständige die Tabelle.

Eigenschaft	gerade Potenz und $a > 0$	gerade Potenz und $a < 0$
Schaubild		
Definitionsbereich Wertebereich		
Nullstelle		
gemeinsame Punkte		
Symmetrie		

Eigenschaft	ungerade Potenz und $a > 0$	ungerade Potenz und $a < 0$
Schaubild		
Definitionsbereich Wertebereich		
Nullstelle		
gemeinsame Punkte		
Symmetrie		