

M EF Wrt	Potenzfunktionen mit natürlichem Exponenten	23.09.2025
-------------	--	------------

Die Welt der Funktionen erweitert sich um eine neue Art von Funktionen, die *Potenzfunktionen*:

Funktionen der Form $f(x) = a \cdot x^n$ für $n \in \mathbb{N}$ nennt man *Potenzfunktionen n-ten Grades*.



Dabei wird a als *Koeffizient* bezeichnet und der Exponent n gibt den *Grad der Funktion* an.

Aufgabe

Bearbeite unter dem folgenden Link <https://www.geogebra.org/m/yrkuafzt> die GeoGebra-Aktivität und fülle damit die Tabelle aus.

Gerade Exponenten		Ungerade Exponenten	
Symmetrie:		Symmetrie:	
Koeffizient $a > 0$		Koeffizient $a > 0$	
Verlauf:		Verlauf:	
Wertemenge:		Wertemenge:	
Koeffizient $a < 0$		Koeffizient $a < 0$	
Verlauf:		Verlauf:	
Wertemenge:		Wertemenge:	