

## Übersicht über die Eigenschaften von Potenzfunktionen [ $f(x) = x^b$ ]

### 1) Ganzzahlige Exponenten [ $b \in \mathbb{Z}$ ]

Art der Funktion  Eigenschaft	Potenzfunktionen mit ganzzahligen Exponenten			
	positiv		negativ	
	gerade	ungerade	gerade	ungerade
Definitionsmenge				
Wertemenge				
Achsenschnittpunkte				
Symmetrie				
Verlauf des Graphen				
Verhalten im Unendlichen (d. h. für sehr große und sehr kleine $x$ )				

## 2) Rationale Exponenten

Art der Funktion Eigenschaft	Potenzfunktionen mit rationalen Exponenten	
	positiv	negativ
Definitionsmenge		
Wertemenge		
Achsenschnittpunkte		
Symmetrie		
Verlauf des Graphen		
Verhalten im Unendlichen (d. h. für sehr große und sehr kleine $x$ )		