

## Eigenschaften der Potenzfunktionen

Eigenschaften $n \in \mathbb{N}$	$f(x) = x^n \quad n \text{ gerade}$ $f(x) = x^2, x^4, x^6, \dots$	$f(x) = x^n \quad n \text{ ungerade}$ $f(x) = x^3, x^5, x^7, \dots$
Form		
gemeinsame Punkte		
Schnittpunkt mit der y-Achse		
Schnittpunkt mit der x-Achse		
Maximum /Minimum		

Eigenschaften $n \in \mathbb{N}$	$f(x) = x^{-n} \quad n \text{ gerade}$ $f(x) = x^{-2}, x^{-4}, x^{-6}, \dots$	$f(x) = x^{-n} \quad n \text{ ungerade}$ $f(x) = x^{-3}, x^{-5}, x^{-7}, \dots$
Form		
gemeinsame Punkte		
Schnittpunkt mit der y-Achse		
Schnittpunkt mit der x-Achse		
Maximum /Minimum		