

Die Graphen der Potenzfunktionen können durch Parameter verschoben und gestreckt werden. Der Einfluss der Parameter wird im Folgenden für die allgemeinen Funktionen betrachtet:

$$f(x) = a \cdot x^n$$

$$f(x) = (x + d)^n + e$$

Aufgabe: Untersuchen Sie den Einfluss der Parameter auf die Graphen der Potenzfunktionen und füllen Sie die Tabelle aus. Nutzen Sie dafür die GeoGebra-Datei über den CR-Code.



Parameter	Bereich	Einfluss des Parameters	Graphische Darstellung
a	$a > 1 $		
	$a < 1 $		
	$a = -1$		
d	$d > 0$		
	$d < 0$		
e	$e > 0$		
	$e < 0$		