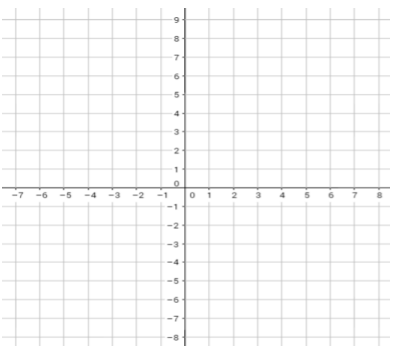
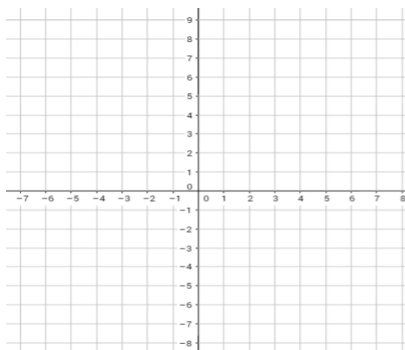
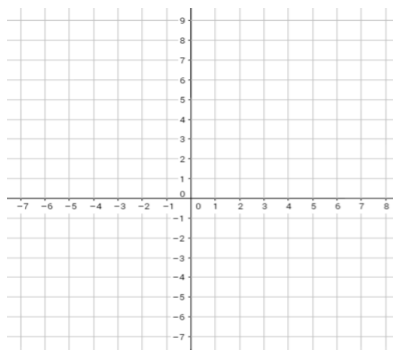
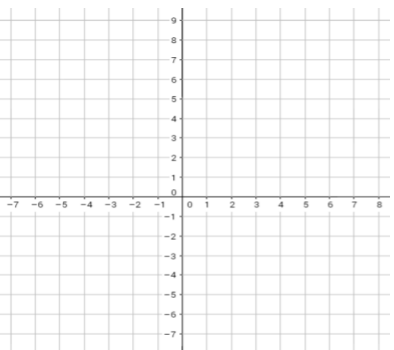


Eigenschaften der Potenzfunktionen $f(x) = a \cdot x^n$

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

**Nehmen Sie eine beliebige Funktion $f(x) = x^n$ und zeichnen Sie die entsprechenden Funktionen $f(x) = a \cdot x^n$, indem Sie die Zahl a variieren!
(z.B. $f(x) = x^5$ und $f(x) = 2x^5$ etc.)**

	$a > 1$	$0 < a < 1$	$-1 < a < 0$	$a < -1$
Form (Skizze)				
Veränderung durch a				