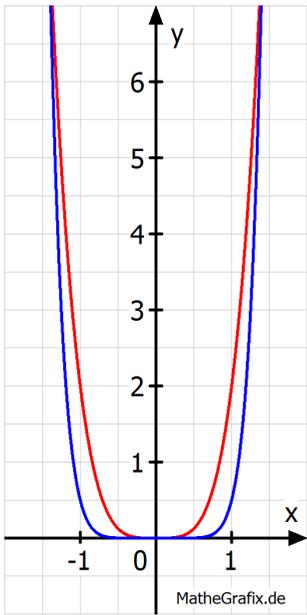
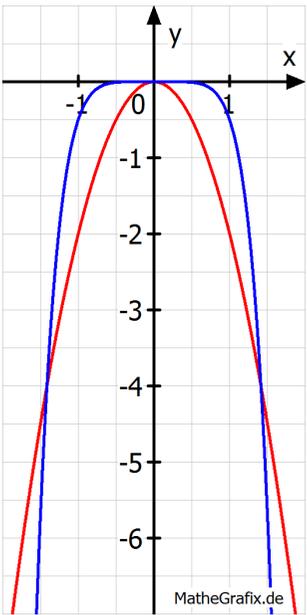
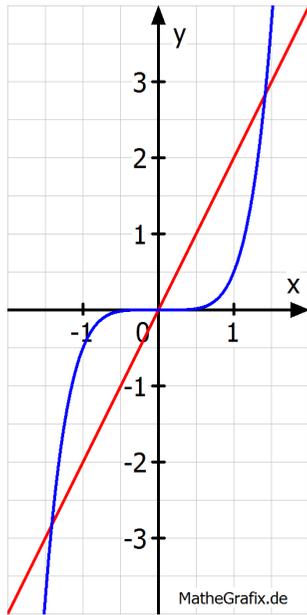


Eigenschaften der Parabeln n -ter Ordnung

	n gerade		n ungerade	
Eigenschaft	$a > 0$	$a < 0$	$a > 0$	$a < 0$
Quadranten	I. und II.	III. und IV.	III. und I.	II. und IV.
Gemeinsame Punkte	$P(0 0)$			
Symmetrie	achsensymmetrisch zur y -Achse: $f(-x) = f(x)$		punktsymmetrisch zum Ursprung: $f(-x) = -f(x)$	
Monotonie	Für $x < 0$ fällt der Graph mit wachsenden x -Werten, für $x > 0$ steigt er.	Für $x < 0$ steigt der Graph mit wachsenden x -Werten, für $x > 0$ fällt er.	Der Graph steigt für alle x mit wachsenden x -Werten.	Der Graph fällt für alle x mit wachsenden x -Werten.
Wertemenge	\mathbb{R}_0^+	\mathbb{R}_0^-	\mathbb{R}	\mathbb{R}
Graphen	$f(x) = 2 \cdot x^4$ $f(x) = 0,5 \cdot x^8$ 	$f(x) = -2 \cdot x^2$ $f(x) = -0,5 \cdot x^6$ 	$f(x) = 2 \cdot x$ $f(x) = 0,5 \cdot x^5$ 	$f(x) = -2 \cdot x^3$ $f(x) = -0,5 \cdot x^7$ 