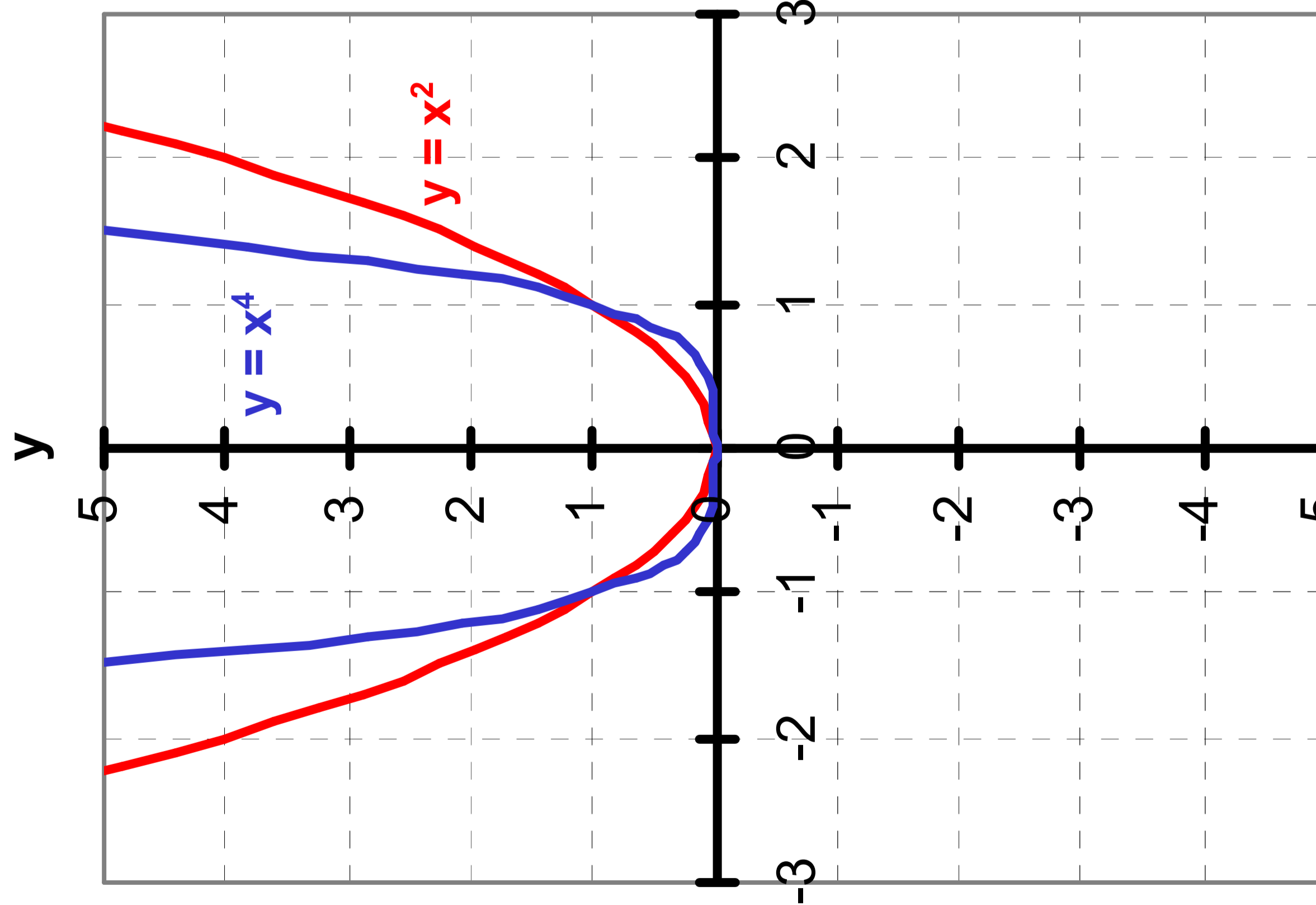
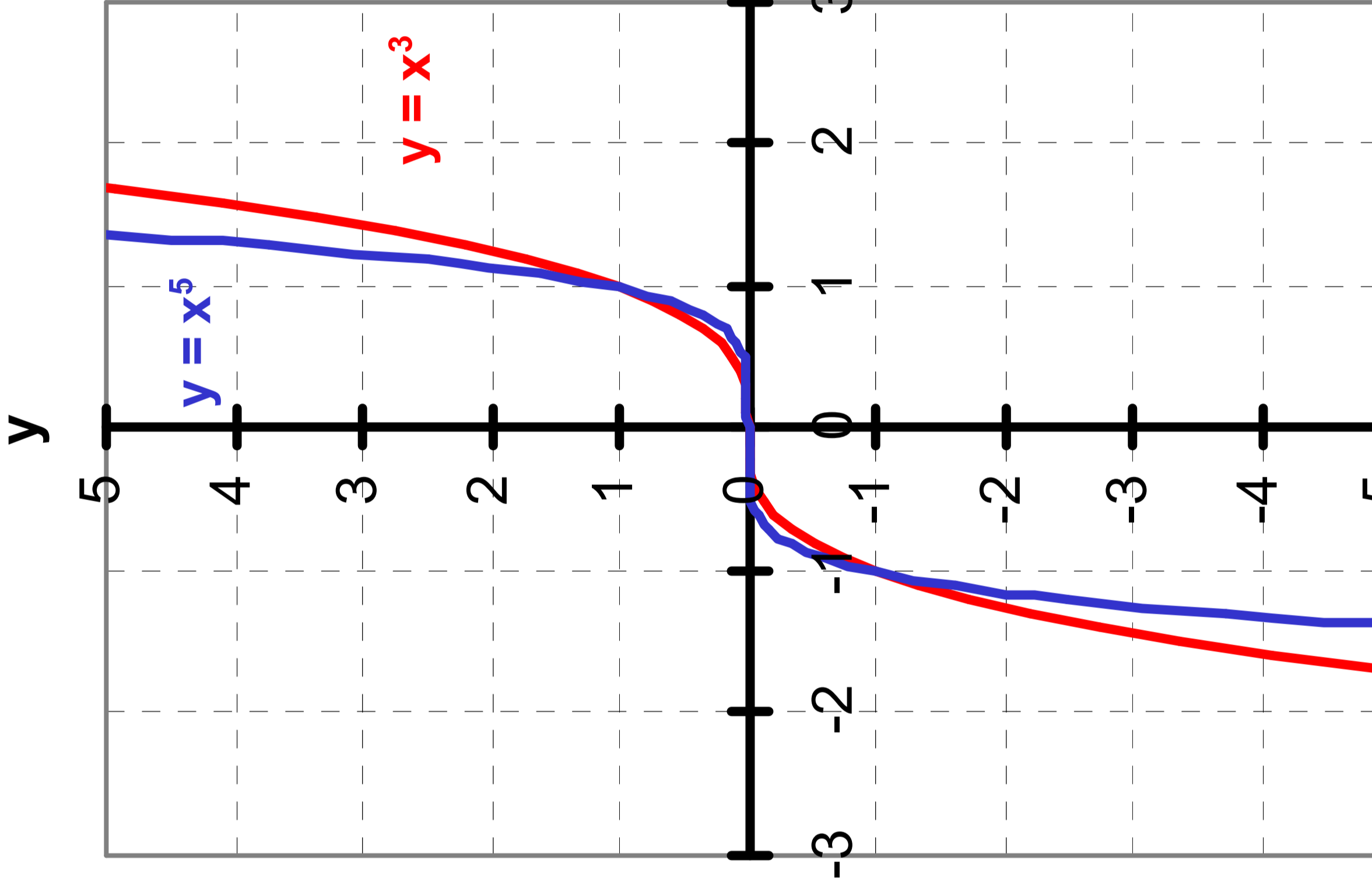


# Potenzfunktionen

Eine Funktion mit der Gleichung  $y = a \cdot x^n$  mit  $a \in \mathbb{R} \setminus \{0; 1\}$  und  $n \in \mathbb{Z} \setminus \{0; 1\}$  wird Potenzfunktion genannt.

$y = x^n$	n gerade Symmetrie zur y-Achse $f(-x) = f(x)$	n ungerade Symmetrie zum Ursprung $f(-x) = -f(x)$
<b><math>n &gt; 0</math></b> <b>Parabeln</b>		
<b><math>n &lt; 0</math></b> <b>Hyperbeln</b>	