Start		$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$	$f(x) = 3x^6 - 18x^4 + 27x^2$
Achsensymmetrisch	90 	Keine Symmetrie	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$
$f(x) = -x^6 + 4x^4 - 3x^3 + 6x^2$	Achsensymmetrisch		$f(x) = -7x^4 + 14x^2 - 9$
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$	Keine Symmetrie	-d -3 -2 -1 0 1 2 3 4 -19 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30
$f(x) = x^5 - 20x^2 + 30$	30 30 30 50 12 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Achsensymmetrisch	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$
$f(x) = 2x^4 - 16x^2 + 10$	35 35 37 5 1 3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Achsensymmetrisch	$f(x) = -5x^6 + 20x^4 - 12x^2 + 8$

$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	-1 3 2 3 9 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 2 3 1 1 1 1	Keine Symmetrie	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$
$f(x) = 2x^4 - 25x$	$f(x) = 0,5x^5 - 1,5x^4$	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$	-43219 -23429 -3333333333.
Keine Symmetrie	4 3 3 3 3 1 1 2 3 4 1 13 3 4 1 13 3 4 1 13 1 13	Keine Symmetrie	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$
$f(x) = -5x^3 + 15x^2 - 5$	Punktymmetrisch	-4 -3 -2 -4 -1 1 2 3 4 4 7 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120	$f(x) = -0,9x^7 + 10x^3$
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	-4 3 5 1 1 2 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$	$f(x) = 0,8x^5 - 5x^3 - x$
Punktymmetrisch	$f(x) = 2x^7 - 5x^5 - 4x^3 - 3x$	Punktymmetrisch	

$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} \infty$	4 3 2 3 1 2 3 4 4 3 3 3 3 4 4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Punktsymmetrisch	$f(x) = -0.5x^5 + 16x$
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} \infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	$f(x) = -0.8x^4 - 2x^3 + 5x^2$	Keine Symmetrie	6
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	Keine Symmetrie	30 - 30 - 22 - 1 1 0 / 1 2 3 4 - 30 - 22 - 1 0 / - 30 - 30 - 30 - 30 - 30 - 30 - 30	$f(x) = -5x^2 + 20x - 6$
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	$f(x) = 4x^4 - 8x^3$	Keine Symmetrie	-4 -3 -2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1
$f(x) \xrightarrow{x \to -\infty} -\infty$ $f(x) \xrightarrow{x \to \infty} -\infty$	Ende		