

## Signalwörter beim Bestimmen ganzrationaler Funktionen

	Signalwort	Bedingung
1	Punkt $P(-4 8)$ oder Nullstelle bei $x_1 = -4$	$f(-4) = 8$ $f(-4) = 0$
2	$HP(2 -1)$ bzw. $TP(2 -1)$	$f(2) = -1$ $f'(2) = 0$
3	$WP(3 5)$	$f(3) = 5$ $f''(3) = 0$
4	Tangente in Punkt $P(1 9)$ mit Steigung 2.	$f(1) = 9$ $f'(1) = 2$
5	Der Graph berührt in $x = 5$ die x-Achse.	$f(5) = 0$ $f'(5) = 0$
6	Achsensymmetrisch zur y-Achse. Punktsymmetrisch zum Ursprung.	Hat nur gerade Exponenten. Hat nur ungerade Exponenten.