

Kurvendiskussion mit Geogebra

	Polynomfunktionen	Andere Funktionen
Beispiel	$x^3 - 2x^2 + 1$	$x \cdot e^x$
Eingabe:	$f = x^3 - 2*x^2 + 1$	$f = x^2 * e^x$
Ableitung		Befehl: Ableitung[<Funktion>, <Grad der Ableitung>] $\text{Ableitung}[f] \rightarrow f'$ $\text{Ableitung}[f,2] \rightarrow f''$ $\text{Ableitung}[f,3] \rightarrow f'''$
y-Achsenabschnitt		Menü: Schnitt von zwei Objekten: Klicke den Graph und die y-Achse an.
Nullstellen	Befehl: Nullstelle[<Polynom>] $N=\text{Nullstelle}[f] \rightarrow \text{Nullstellen } N \text{ bzw. } N_1, N_2, \dots$	
	Bei anderen Funktionen erfolgt die Suche nach den Nullstellen nur in einem gegebenen Intervall.	
Extrema	Befehl: Extremum[<Polynom>] $E=\text{Extremum}[f] \rightarrow \text{Extrema } E \text{ bzw. } E_1, E_2, \dots$	
	Bei anderen Funktionen erfolgt die Suche nach den Extrema als Nullstellen der 1. Ableitung	
Wendepunkte	Befehl: Wendepunkt[<Polynom>] $W=\text{Wendepunkt}[f] \rightarrow \text{Wendepunkte } W \text{ bzw. } W_1, W_2, \dots$	
	Bei anderen Funktionen erfolgt die Suche nach den Wendepunkten als Nullstellen der 2. Ableitung	

Die Befehle werden unten in der Eingabezeile eingegeben.