



## Polynomfunktionen

Aufgabennummer: M\_0010

Gegeben ist eine Polynomfunktion  $f$  mit  $f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$

### Aufgabenstellung

Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

Jede Polynomfunktion dritten Grades hat genau drei Nullstellen.	<input type="checkbox"/>
Jede Polynomfunktion vierten Grades hat mindestens eine Nullstelle.	<input type="checkbox"/>
Jede Polynomfunktion, die zwei lokale Extremstellen hat, ist mindestens vom Grad 3.	<input type="checkbox"/>
Jede Polynomfunktion vierten Grades hat mindestens eine Extremstelle.	<input type="checkbox"/>
Jede Polynomfunktion, deren Grad größer als 3 ist, hat mindestens eine lokale Extremstelle.	<input type="checkbox"/>

## Möglicher Lösungsweg

	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
Jede Polynomfunktion, die zwei lokale Extremstellen hat, ist mindestens vom Grad 3.	<b>X</b>
Jede Polynomfunktion vierten Grades hat mindestens eine Extremstelle.	<b>X</b>
	<input type="checkbox"/>