



MATHAGO

## Lokales Maximum

Aufgabennummer: M\_0030

Eine Polynomfunktion  $f$  besitzt an der Stelle  $x_0=1$  ein lokales Maximum. Der Wert der Funktion an dieser Stelle ist 4.

### Aufgabenstellung

Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

$f''(1)=0$	<input type="checkbox"/>
$f(4)=1$	<input type="checkbox"/>
$f(1)=4$	<input type="checkbox"/>
$f'(1)=0$	<input type="checkbox"/>
$f'(4)=0$	<input type="checkbox"/>

## Möglicher Lösungsweg

	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>
$f(1)=4$	<b>x</b>
$f'(1)=0$	<b>x</b>
	<input type="checkbox"/>