

Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S. 51
<b>11</b>	<b>Üben</b>	<b>X</b>	<b>Ableitung</b>	<b>4a</b>

$$f(x) = 4x^3 - 5x^2 - 3x + 1$$

$$f'(x) = 12x^2 - 10x - 3$$

$f'(0) = -3 \rightarrow$  Der Graph von  $f$  fällt an der Stelle  $x = 0$ , da sich für die Steigung an dieser Stelle ein negativer Wert ergibt.

$$f'(1) = -1$$