

## Ableitung einer Polynomfunktion

Aufgabennummer: 1_007		Prüfungsteil: Typ 1 <input checked="" type="checkbox"/> Typ 2 <input type="checkbox"/>	
Aufgabenformat: offenes Format		Grundkompetenz: AN 2.1	
<input checked="" type="checkbox"/> keine Hilfsmittel erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/> gewohnte Hilfsmittel möglich	<input type="checkbox"/> besondere Technologie erforderlich	
<p>Gegeben ist eine Polynomfunktion <math>f</math> mit <math>f(x) = 7x^3 - 5x^2 + 2x - 3</math>.</p> <p><b>Aufgabenstellung:</b></p> <p>Bilden Sie die 1. und die 2. Ableitung der Funktion <math>f</math>!</p>			

## Möglicher Lösungsweg

$$f(x) = 21x^2 - 10x + 2$$

$$f'(x) = 42x - 10$$

## Lösungsschlüssel

Die Aufgabe gilt nur dann als richtig gelöst, wenn die 1. und die 2. Ableitung richtig angegeben sind.