

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	<p>Formulieren Sie die folgenden Bedingungen als Gleichungen</p> <p>a) - am Wendepunkt <math>(-1; -5)</math> die Steigung <math>-5</math>                      - Extremwert bei <math>x = 2/3</math></p> <p>b) - geht durch den Punkt <math>(-1; 5/4)</math>                      - einen Sattelpunkt bei <math>x = (-1)/3</math>                      - Nullstelle bei <math>2/3</math></p>	8
<b>2</b>	<p>Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Funktion, für die die folgenden Bedingungen gelten:</p> <p>- Grad 4                      - am Wendepunkt <math>(-2; 1)</math> die Steigung <math>-1</math>                      - geht durch den Punkt <math>(0; 2)</math>                      - Wendepunkt bei <math>x = 4</math></p>	11
<b>3</b>	Wie erkennt man das Steigungsverhalten einer Funktion aus ihrer Ableitung?	2