

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die drei Punkte wie angegeben und berechnen Sie Fläche, Umfang und Winkel des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p><math>f(x) = -x^2 + 9x - 14;</math> <math>g(x) = -0,7x^2 + 6,6x - 9,5;</math></p> <p>Drei Punkte aus den Schnittpunkten von f,g sowie dem Scheitelpunkt von f.</p>	13
<b>2</b>	<p>Bitte nennen Sie den Sinus-Satz. Wann kann man ihn anwenden, und wann nicht?</p>	5
<b>3</b>	<p>Von einem Dreieck sind die folgenden Werte bekannt. Bitte berechnen Sie die jeweils fehlenden Winkel &amp; Seiten, sowie die Fläche des Dreiecks.</p> <p>a) <math>a = 3,9; \beta = 37,8^\circ; c = 2,9;</math></p> <p>b) <math>a = 3,2; c = 4,4; \gamma = 132,4^\circ;</math></p> <p>c) <math>a = 3,2; \alpha = 16,8^\circ; \gamma = 43,3^\circ;</math></p>	12