Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Fläche des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>A (1; -0,2) ; B (-3,1; 1,2) ; C (2,9; -2,2) ;</p>	5
2	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die drei Punkte wie angegeben und berechnen Sie Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>$f(x) = -9x^2 + 36x$; $g(x) = -7x^2 + 30x - 8$;</p> <p>Drei Punkte aus den Schnittpunkten von f,g sowie dem Scheitelpunkt von f.</p>	10
3	Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Dreiecken, die die kennengelernt haben.	5
4	Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erklären Sie ihn mit eigenen Worten	2
5	Bitte zeichnen Sie ein rechtwinkliges Dreieck und tragen alle Bezeichnungen korrekt ein.	2
6	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie ihren Abstand voneinander.</p> <p>a) A (4,76; 4,64) ; B (1,84; -2,21) ; b) A (-3,13; 2,39) ; B (1,22; 0,58) ;</p>	4