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 (1,4; 0,1) ; B (1,4; 0,3) ; C (-3,1; -1,1) ;</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>$f(x) = 2x^2 - 16x + 14;$ $g(x) = 4x^2 - 24x + 4;$</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 (2,83; -4,28) ; B (-3,84; 1,19) ; b) A (-1,78; 2,18) ; B (2,86; 1,65) ;</p>	4