Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<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>$f(x) = -0,4x^2 - 0,8x + 19,2;$ $g(x) = -0,8x^2 - 2x + 23,2;$</p> <p>Drei Punkte aus den Schnittpunkten von f,g sowie der Schnittstelle von f mit der y-Achse.</p>	13
2	<p>Von einer Pyramide sind folgende Größen bekannt: Quadratseite a = 2,3; Neigungswinkel Seite $\delta = 84,1^\circ;$ Bitte berechnen Sie Höhe, Volumen, Oberfläche, Kantenlänge, sowie den Winkel Basis/Kante der Pyramide.</p>	5
3	<p>Von einem rechtwinkligen Dreieck sind die folgenden Werte bekannt. Bitte berechnen Sie die jeweils fehlenden Winkel & Seiten.</p> <p>a) $\beta = 24,75^\circ; c = 1,85; \gamma = 90^\circ;$</p> <p>b) $b = 1,04; c = 1,41; \gamma = 90^\circ;$</p> <p>c) $a = 2,15; \beta = 48,54^\circ; \gamma = 90^\circ;$</p>	9