

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte zeichnen und benennen Sie alle Dreiecke, die Sie kennengelernt haben.	5
2	Bitte berechnen Sie den Umfang des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat A (1,9; -3) ; B (0,8; 1,8) ; C (-4,2; 4,5) ;	4
3	Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.	3
4	Gegeben sind zwei Funktionen $f(x) = -x^2 - 3x + 10$; $g(x) = 3x^2 + 13x + 10$; Bestimmen Sie drei Punkte aus den Schnittpunkten von f mit g, sowie dem Scheitelpunkt von f. Berechnen Sie Winkel, Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.	11
5	Gegeben ist eine quadratische Pyramide, für die gilt Quadratseite $a = 3,7$; Neigungswinkel Seite $\delta = 85,3^\circ$; Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.	2