

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 (-3,4; 4,6); B (-4,3; -0,7); C (3,3; -3,3);	4
3	Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.	3
4	Gegeben sind zwei Funktionen $f(x) = 3x^2 + 18x + 15;$ $g(x) = 2x^2 + 21x + 25;$ 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 $a = 1,4;$ Neigungswinkel Seite $\delta = 21,1^\circ;$ Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.	2