

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; -4,7) ; B (-0,3; 0,5) ; C (-4,9; -2) ;	4
3	Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.	3
4	Gegeben sind zwei Funktionen $f(x) = x^2 + 8x + 7;$ $g(x) = -x^2 + 14x + 3;$ 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 $a = 2,8;$ Neigungswinkel Seite $\delta = 77,8^\circ;$ Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.	2