

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Von einer quadratischen, regelmäßigen Pyramide sind gegeben:</p> <p>Quadratseite $a = 4,1$; Winkel Basis/Kante $\varepsilon = 82,5^\circ$;</p> <p>Bitte berechnen Sie</p> <p>Höhe, Neigungswinkel Seite δ, Volumen, Oberfläche, Kantenlänge, Seitenhöhe der Pyramide.</p>	6
2	<p>Von einem Dreieck sind jeweils die folgenden Seiten und Winkel gegeben. Bitte berechnen Sie die restlichen Seiten und Winkel.</p> <p>a) $a = 2,7$; $b = 1,8$; $\gamma = 80,2^\circ$;</p> <p>b) $b = 4,9$; $\beta = 34^\circ$; $c = 3,5$;</p> <p>c) $\alpha = 41,6^\circ$; $c = 3,5$; $\gamma = 76,2^\circ$;</p> <p>d) $b = 2,9$; $\beta = 141,3^\circ$; $c = 1,9$;</p>	12
3	<p>Von einem Dreieck sind jeweils die folgenden Seiten und Winkel gegeben. Bitte berechnen Sie vollständige Lösungen für die restlichen Seiten und Winkel, soweit möglich.</p> <p>a) $a = 3,8$; $b = 13,9$; $c = 4,8$;</p> <p>b) $a = 1,4$; $\alpha = 4,9^\circ$; $c = 3,5$;</p> <p>c) $a = 4,6$; $b = 1,3$; $c = 4,7$;</p>	10