

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bei einer Pyramide sind folgende Maße wichtig.</p> <p>Quadratseite Neigungswinkel Seite Höhe Volumen Oberfläche Kantenlänge Winkel Basis/Kante Seitenhöhe</p> <p>Jeweils zwei davon sind gegeben: Berechnen Sie die fehlenden:</p> <p>a) Quadratseite $a = 1,3$; Neigungswinkel Seite $\delta = 8^\circ$; b) Quadratseite $a = 1,7$; Kantenlänge $k = 4,1$;</p>	12
2	<p>Bitte berechnen Sie die Winkel des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat:</p> <p>A (-5; -1) ; B (-3; -4) ; C (1; 2) ;</p>	3
3	<p>Von einem Dreieck sind die folgenden Seiten und Winkel gegeben. Bitte berechnen Sie die restlichen:</p> <p>a) $a = 4$; $\alpha = 68^\circ$; $\beta = 32^\circ$; b) $b = 2$; $c = 5$; $\gamma = 25^\circ$; c) $a = 4$; $c = 1,9$; $\gamma = 84,2^\circ$;</p>	7