

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 $a = 4,6$; Neigungswinkel Seite $\delta = 67^\circ$; b) Quadratseite $a = 2,6$; Kantenlänge $k = 4,3$;</p>	12
2	<p>Bitte berechnen Sie die Winkel des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat:</p> <p>$A (2; -1)$; $B (-4; -1)$; $C (3; -3)$;</p>	3
3	<p>Von einem Dreieck sind die folgenden Seiten und Winkel gegeben. Bitte berechnen Sie die restlichen:</p> <p>a) $a = 1,3$; $c = 4,1$; $\gamma = 96,1^\circ$; b) $a = 1$; $\alpha = 50,5^\circ$; $\gamma = 85^\circ$; c) $a = 4,9$; $\alpha = 82,6^\circ$; $c = 5$;</p>	7