

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
<b>1</b>	<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 <math>a = 4,7</math>; Winkel Basis/Kante <math>\varepsilon = 24,1^\circ</math>;                      b) Quadratseite <math>a = 4,1</math>; Höhe <math>h = 2,6</math>;</p>	12
<b>2</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Winkel des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat:</p> <p>A ( -5; -4 ) ; B ( -3; -5 ) ; C ( 4; 3 ) ;</p>	3
<b>3</b>	<p>Von einem Dreieck sind die folgenden Seiten und Winkel gegeben.                      Bitte berechnen Sie die restlichen:</p> <p>a) <math>a = 5</math>; <math>\alpha = 73,8^\circ</math>; <math>\beta = 77,6^\circ</math>;                      b) <math>a = 2,1</math>; <math>b = 3,7</math>; <math>\beta = 169,7^\circ</math>;                      c) <math>a = 4</math>; <math>c = 1,9</math>; <math>\gamma = 84,2^\circ</math>;</p>	7