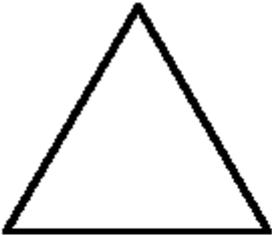
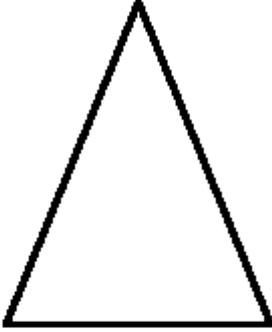
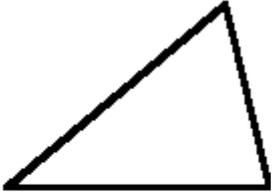
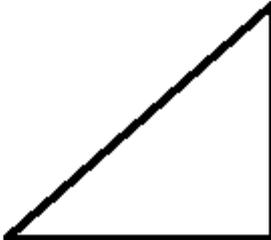


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte zeichnen und benennen Sie alle Dreiecke, die Sie kennengelernt haben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>gleichseitiges Dreieck</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>gleichschenkliges Dreieck</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>spitzwinkliges Dreieck</b></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p><b>stumpfwinkliges Dreieck</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><b>rechtwinkliges Dreieck</b></p> </div> </div>	5
2	<p>Bitte berechnen Sie den Umfang des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat</p> <p>A ( -3; -4,7 ) ; B ( -0,3; 0,5 ) ; C ( -4,9; -2 ) ;</p> <p>L:</p> <p>Seiten:</p> <p style="margin-left: 20px;">a = 5,2355;</p> <p style="margin-left: 20px;">b = 3,3015;</p> <p style="margin-left: 20px;">c = 5,8592</p> <p>Umfang:</p> <p style="margin-left: 20px;">U = 14,3962</p>	4
3	<p>Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.</p> <p><math>a^2 + b^2 = c^2</math></p> <p>Im rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Kathetenquadrate gleich dem Hypotenusenquadrat</p>	3

<p><b>4</b></p>	<p>Gegeben sind zwei Funktionen</p> $f(x) = x^2 + 8x + 7;$ $g(x) = -x^2 + 14x + 3;$ <p>Bestimmen Sie drei Punkte aus den Schnittpunkten von f mit g, sowie dem Scheitelpunkt von f.</p> <p>Berechnen Sie Winkel, Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>L: A ( 2; 27 ) ; B ( -4; -9 ) ; C ( 1; 16 ) ;</p> <p>Seiten: a = 25,4951; b = 11,0454; c = 36,4966</p> <p>Winkel: <math>\alpha = 4,2679^\circ;</math> <math>\beta = 1,8476^\circ;</math> <math>\gamma = 173,8845^\circ;</math></p> <p>Umfang: U = 73,037</p> <p>Fläche: A = 15</p>	<p>11</p>
<p><b>5</b></p>	<p>Gegeben ist eine quadratische Pyramide, für die gilt Quadratseite a = 2,8; Neigungswinkel Seite <math>\delta = 77,8^\circ;</math></p> <p>Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.</p> <p>L: Höhe h = 6,4753; Volumen V = 16,922;</p>	<p>2</p>