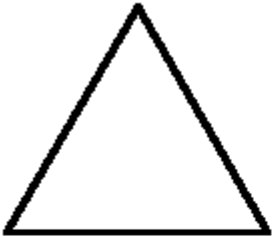
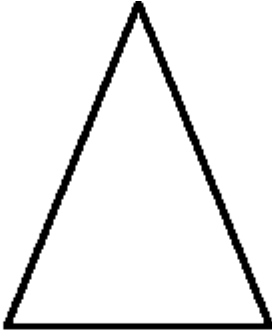


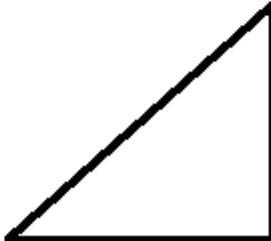


Lösungen:

		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>gleichseitiges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>gleichschenkliges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>spitzwinkliges Dreieck</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>stumpfwinkliges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>rechtwinkliges Dreieck</p> </div> </div>	5
2	<p>Bitte berechnen Sie den Umfang des Dreiecks, das die folgenden Punkte als Ecken hat</p> <p>A (1,9; -3) ; B (0,8; 1,8) ; C (-4,2; 4,5) ;</p> <p>L: Seiten: a = 5,6824; b = 9,6675; c = 4,9244</p> <p>Umfang: U = 20,2743</p>	4
3	<p>Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.</p> <p>$a^2 + b^2 = c^2$</p> <p>Im rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Kathetenquadrate gleich dem Hypotenusenquadrat</p>	3

<p>4</p>	<p>Gegeben sind zwei Funktionen</p> $f(x) = -x^2 - 3x + 10;$ $g(x) = 3x^2 + 13x + 10;$ <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 (-4; 6) ; B (0; 10) ; C (-1,5; 12,25) ;</p> <p>Seiten: a = 2,7042; b = 6,7315; c = 5,6569</p> <p>Winkel: $\alpha = 23,1986^\circ;$ $\beta = 101,3099^\circ;$ $\gamma = 55,4915^\circ;$</p> <p>Umfang: U = 15,0925</p> <p>Fläche: A = 7,5</p>	<p>11</p>
<p>5</p>	<p>Gegeben ist eine quadratische Pyramide, für die gilt</p> <p>Quadratseite a = 3,7; Neigungswinkel Seite $\delta = 85,3^\circ;$</p> <p>Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.</p> <p>L: Höhe h = 22,502; Volumen V = 102,6841;</p>	<p>2</p>