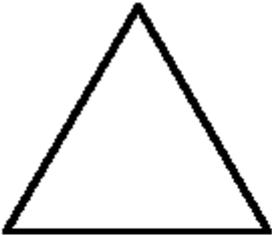
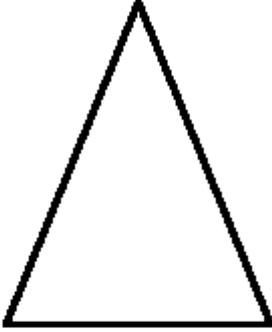
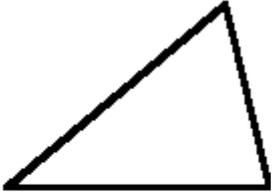
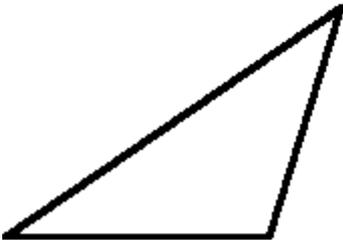
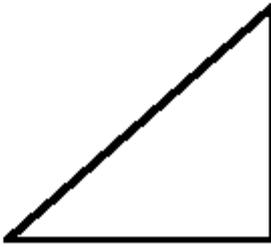


Lösungen:

		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 A (-3,4; 4,6) ; B (-4,3; -0,7) ; C (3,3; -3,3) ;</p> <p>L: Seiten: a = 8,0324; b = 10,3586; c = 5,3759</p> <p>Umfang: U = 23,7669</p>	4
3	<p>Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erläutern Sie ihn mit eigenen Worten.</p> $a^2 + b^2 = c^2$ <p>Im rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Kathetenquadrate gleich dem Hypotenusenquadrat</p>	3

<p>4</p>	<p>Gegeben sind zwei Funktionen</p> $f(x) = 3x^2 + 18x + 15;$ $g(x) = 2x^2 + 21x + 25;$ <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:</p> <p>A (-2; -9) ; B (5; 180) ; C (-3; -12) ;</p> <p>Seiten:</p> <p>a = 192,1666; b = 3,1623; c = 189,1296</p> <p>Winkel:</p> <p>$\alpha = 163,6861^\circ;$ $\beta = 0,2648^\circ;$ $\gamma = 16,049^\circ;$</p> <p>Umfang: U = 384,4585</p> <p>Fläche: A = 84</p>	<p>11</p>
<p>5</p>	<p>Gegeben ist eine quadratische Pyramide, für die gilt</p> <p>Quadratseite a = 1,4; Neigungswinkel Seite $\delta = 21,1^\circ;$</p> <p>Bestimmen Sie Höhe und Volumen der Pyramide.</p> <p>L:</p> <p>Höhe h = 0,2701; Volumen V = 0,1765;</p>	<p>2</p>