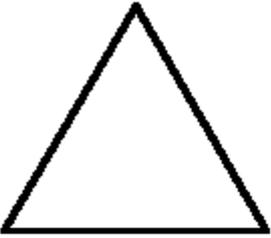
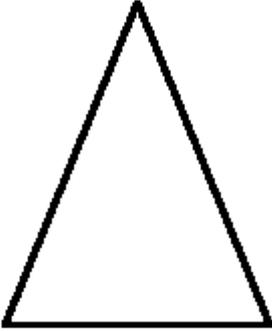
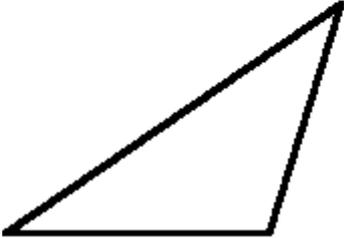
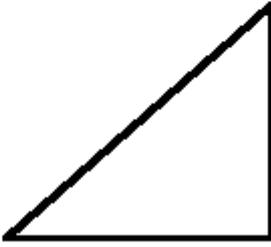
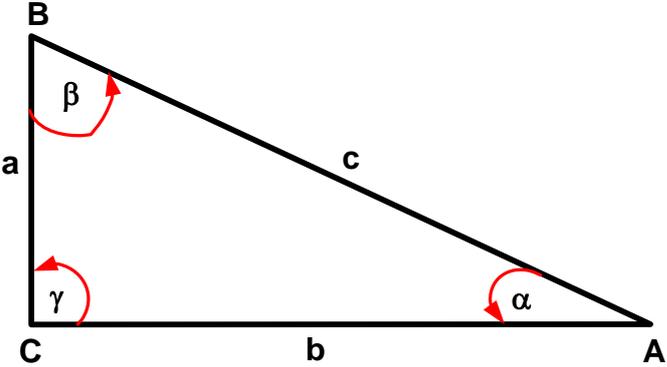


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Fläche des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>A (1,4; 0,1) ; B (1,4; 0,3) ; C (-3,1; -1,1) ;</p> <p>L: Fläche: A = 0,45</p>	5
2	<p>Gegeben sind zwei Funktionen. Bitte bestimmen Sie die drei Punkte wie angegeben und berechnen Sie Fläche und Umfang des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>$f(x) = 2x^2 - 16x + 14$; $g(x) = 4x^2 - 24x + 4$;</p> <p>Drei Punkte aus den Schnittpunkten von f,g sowie dem Scheitelpunkt von f.</p> <p>L: [1] A (5; -16) ; B (-1; 32) ; C (4; -18) ;</p> <p>Fläche: A = 30</p> <p>c = 48,3735464897913 a = 50,2493781056045 b = 2,23606797749979</p> <p>U = 100,858992572896</p>	10

<p>3</p>	<p>Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Dreiecken, die die 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>	<p>5</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie den Satz des Pythagoras und erklären Sie ihn mit eigenen Worten</p> $a^2 + b^2 = c^2$ <p>Im rechtwinkligen Dreieck ist die Summe der Kathetenquadraten gleich dem Hypotenusenquadrat.</p>	<p>2</p>
<p>5</p>	<p>Bitte zeichnen Sie ein rechtwinkliges Dreieck und tragen <u>alle</u> Bezeichnungen korrekt ein.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>2</p>
<p>6</p>	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie ihren Abstand voneinander.</p> <p>a) A (2,83; -4,28) ; B (-3,84; 1,19) ; L: d(A,B) = 8,6261; b) A (-1,78; 2,18) ; B (2,86; 1,65) ; L: d(A,B) = 4,6702;</p>	<p>4</p>