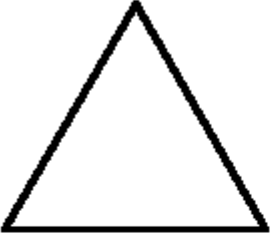
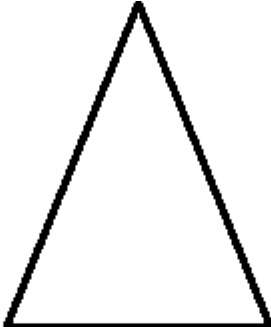


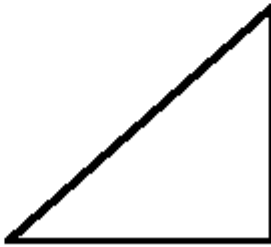
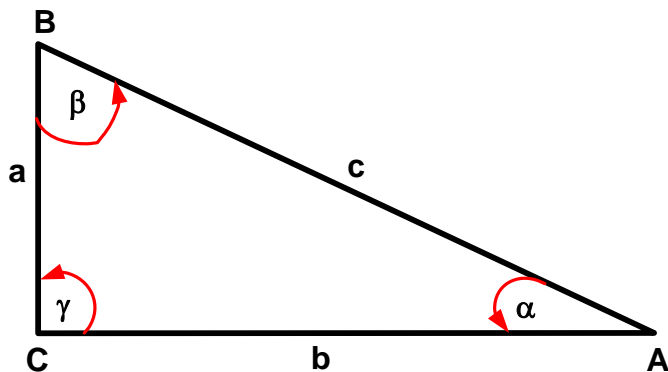


Lösungen:

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte. Bitte bestimmen Sie die Fläche des Dreiecks, das diese Punkte als Ecken hat.</p> <p>A (1; -0,2) ; B (-3,1; 1,2) ; C (2,9; -2,2) ;</p> <p>L: Fläche: A = 2,77</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>$f(x) = -9x^2 + 36x$; $g(x) = -7x^2 + 30x - 8$;</p> <p>Drei Punkte aus den Schnittpunkten von f,g sowie dem Scheitelpunkt von f.</p> <p>L: A (-1; -45) ; B (4; 0) ; C (2; 36) ;</p> <p>Seiten: a = 36,0555; b = 81,0555; c = 45,2769</p> <p>Umfang: U = 162,388 Fläche: A = 135</p>	10

3	<p>Bitte nennen und zeichnen Sie alle Arten von Dreiecken, 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;"> <div style="text-align: center;">  <p>stumpfwinkliges Dreieck</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>rechtwinkliges Dreieck</p> </div> </div>	5
4	<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 Kathetenquadrate gleich dem Hypotenusenquadrat.</p>	2
5	<p>Bitte zeichnen Sie ein rechtwinkliges Dreieck und tragen <u>alle</u> Bezeichnungen korrekt ein.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	2
6	<p>Gegeben sind jeweils zwei Punkte. Bitte bestimmen Sie ihren Abstand voneinander.</p> <p>a) A (4,76; 4,64) ; B (1,84; -2,21) ; L: d(A,B) = 7,4464;</p> <p>b) A (-3,13; 2,39) ; B (1,22; 0,58) ; L: d(A,B) = 4,7115;</p>	4