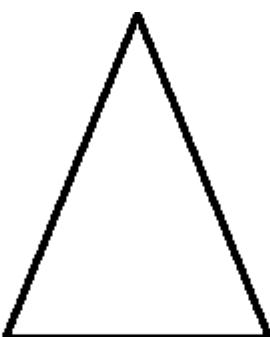
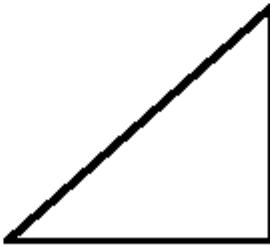
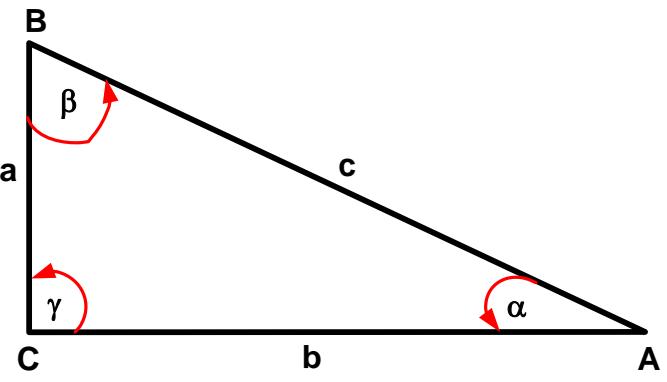


## Lösungen:

		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><math>f(x) = -9x^2 + 36x;</math>  <math>g(x) = -7x^2 + 30x - 8;</math></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>  <p>gleichseitiges Dreieck</p>  <p>gleichschenkliges Dreieck</p>  <p>spitzwinkliges Dreieck</p>  <p>stumpfwinkliges Dreieck</p>  <p>rechtwinkliges Dreieck</p>	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 Kathetenquadranten gleich dem Hypotenusequadrat.</p>	2
5	<p>Bitte zeichnen Sie ein rechtwinkliges Dreieck und tragen <u>alle</u> Bezeichnungen korrekt ein.</p> 	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: <math>d(A,B) = 7,4464</math>;  b) A ( -3,13; 2,39 ) ; B ( 1,22; 0,58 ) ;   L: <math>d(A,B) = 4,7115</math>;</p>	4