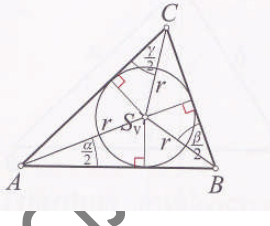
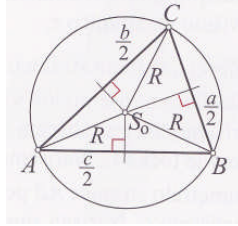
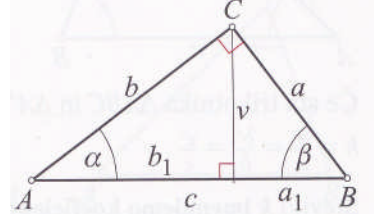
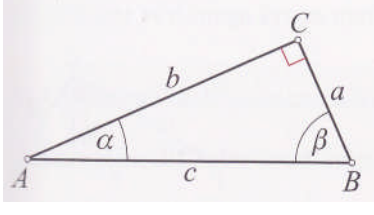


Vsota notranjih kotov: $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$		Obseg: $o = a + b + c$	
Vsota zunanjih kotov: $\alpha' + \beta' + \gamma' = 360^\circ$		Polovica obsega: $s = \frac{a+b+c}{2}$	
Ploščina	$S = \frac{av_a}{2} = \frac{bv_b}{2} = \frac{cv_c}{2}$	$S = \frac{1}{2}absin\gamma = \frac{1}{2}acsin\beta = \frac{1}{2}bcsina$	
$S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$	$s = \frac{a+b+c}{2}$	$S = \frac{abc}{4R}$	$S = rs$
<p>Sinusni izrek: $\frac{a}{sin\alpha} = \frac{b}{sin\beta} = \frac{c}{sin\gamma}$</p> <p>Uporaba: v poljubnem trikotniku, če imamo podani dve stranici in velikost kota, ki je nasproti eni od stranic ali če poznamo dva kota in stranico</p>		<p>Kosinusni izrek:</p> <p>Uporaba: V poljubnem trikotniku, če poznamo dve stranici in kot med njima ali če poznamo vse tri stranice</p> <p>$a^2 = b^2 + c^2 - 2bccos\alpha$ $b^2 = a^2 + c^2 - 2accos\beta$ $c^2 = a^2 + b^2 - 2abcos\gamma$</p>	
Višina na stranico stranico trikotnika je daljica, ki je pravokotna na stranico in sega od daljice do nasprotnega oglišča. Označimo jih z v_a, v_b in v_c . Vse tri trikotnikove višine se sekajo v eni točki V – višinski točki trikotnika.			
Težiščnica trikotnika je daljica, ki povezuje razpolovišče stranice z nasprotnim ogliščem. Označimo jih z t_a, t_b in t_c . Vse tri trikotnikove težiščnice se sekajo v eni točki T – težišču trikotnika. Pomembno! Težišče poljubnega trikotnika deli vsako težiščnico v razmerju 2 : 1 (gledano od oglišča).			
Če sta trikotnika skladna , imata paroma skladne stranice in paroma skladne kote. Trikotnika sta podobna , če imata paroma skladne kote.		Če sta trikotnika ΔABC in $\Delta A'B'C'$ podobna, potem so razmerja istoležnih stranic enaka: Število k je koeficient podobnosti . $k = \frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} = \frac{c}{c'}$	
Središče trikotniku očrtanega kroga je presečišče simetral stranic trikotnika. Polmer trikotniku očrtanega kroga je R . Središče trikotniku včrtanega kroga je presečišče simetral notranjih kotov trikotnika. Polmer trikotniku včrtanega kroga je r .		 	
<p>Pravokotni trikotnik ima en pravi kot. Stranici ob pravem kotu sta kateti, stranica nasproti pravega kota pa je hipotenuza. Za pravokotni trikotnik velja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Vsota kotov ob hipotenuzi je $\alpha + \beta = 90^\circ$. ✓ Pitagorov izrek $a^2 + b^2 = c^2$ ✓ Polmer trikotniku očrtanega kroga je enak polovici $R = \frac{c}{2}$ ✓ Z a_1, b_1 označimo dolžini pravokotnih projekcij katet a in b na hipotenuzo: $a_1 + b_1 = c$ ✓ Velja: $a^2 = ca_1$ $b^2 = cb_1$ $v^2 = a_1b_1$ ✓ Kotne funkcije v pravokotnem trikotniku: Sinus kota α je enak razmerju med kotu α nasprotno kateto in hipotenuzo. Kosinus kota α je enak razmerju med kotu α priležno kateto in hipotenuzo. Tangens kota α je enak razmerju med kotu α nasprotno kateto in priležno kateto. Kotangens kota α je enak razmerju med kotu α priležno kateto in nasprotno kateto. 		 	
<p>Enakostrančni trikotnik ima vse stranice enako dolge.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ vsi notranji koti so enaki: $\alpha = \beta = \gamma = 60^\circ$ ✓ višina je $v = \frac{a\sqrt{3}}{2}$ ✓ ploščina je $S = \frac{a^2\sqrt{3}}{4}$ ✓ središče včrtanega in očrtanega kroga, višinska točka in težišče trikotnika so ena in ista točka ✓ polmer očrtanega kroga je enak dvakratniku polmera včrtanega kroga: $R = 2r$ 		<p>Enakokraki trikotnik ima dve stranici (kraka) enako dolgi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ kota ob osnovnici sta enako velika $\alpha = \beta$ ✓ višina v_c razpolavlja osnovnico c ✓ višina v_c razpolovi kot ob vrhu (γ) 	