

Ha az  $ABC$  háromszögnek  $a, b, c$  illetve  $\alpha, \beta, \gamma$  az oldalai, illetve szögei, ha továbbá  $s = (a + b + c)/2$ ,  $s_1 = s - a$ ,  $s_2 = s - b$ ,  $s_3 = s - c$  és ha  $\rho, \rho_1, \rho_2, \rho_3$ , a háromszög érintő köreinek sugarai, akkor bebizonyítandó, hogy a háromszög területe:

$$t = \rho \cdot s, t = \rho_1 \cdot s_1, t = \rho_2 \cdot s_2, t = \rho_3 \cdot s_3$$