

Bizonyítsuk be, hogy ha egy háromszög egyik szöge $\alpha = 60^\circ$, a vele szemben levő oldal a , és a bezáró oldalak b és c , akkor területe az alábbi képlettel is kiszámítható:

$$t = \frac{\sqrt{3}}{4} [a^2 - (b - c)^2];$$

ha pedig $\alpha = 120^\circ$, akkor

$$T = \frac{\sqrt{3}}{12} [a^2 - (b - c)^2].$$