

Bizonyítsuk be trigonometria használata nélkül, hogy ha az  $ABC$  háromszögben az  $A$  csúcsnál lévő szög  $60^\circ$ -os, akkor a háromszög területe felírható a következőképpen:

$$T = \frac{\sqrt{3}}{4}(a^2 - (b - c)^2).$$