

Az a oldalra merőleges m magasság nem lehet nagyobb a b és c oldalak kisebbikénél:

$$m \leq b,$$

így a háromszög t területére felső korlátot kapunk:

$$t = \frac{am}{2} \leq \frac{ab}{2} \leq \frac{1 \cdot 2}{2} = 1.$$

A terület el is érheti az 1 felső korlátot, ha egyrészt $a = 1$ és $b = 2$, másrészt $m = b$, vagyis a háromszög derékszögű, és befogói az a , b oldalak. Ez a háromszög teljesíti a c -re vonatkozó feltételt is, mert így $c = \sqrt{5}$, és ez 2 és 3 közti szám.

Mód Gábor (Budapest, Fáy A. g. III. o. t.)