Messe a CC_1 magasság az A_1B_1 oldalt C_2 pontban és legyen:

$$CC_1 = m, \qquad C_1C_2 = x$$

$$AB = BC = CA = c \qquad \text{és} \qquad A_1B_1 = c_1.$$

A feladat értelmében:

$$2t = c_1 x \tag{1}$$

$$c_1 : c = (m - x) : m, \tag{2}$$

mely egyenletekben csak c_1 és x az ismeretlenek. A (2)-ből:

$$c_1 x : cx = (m - x) : m,$$

vagyis:

$$2t : \frac{2m}{\sqrt{3}} x = (m - x) : m,$$

$$t : x = (m - x) : \sqrt{3}$$

és így

$$x = \frac{m \pm \sqrt{m^2 - 4t\sqrt{3}}}{2}. \tag{3}$$

Feladatunknak tehát általában két megoldása van. Ha

$$m^2 - 4t\sqrt{3} = 0,$$

tehát

$$t = \frac{m^2\sqrt{3}}{12} = \frac{1}{4} \cdot ABC,$$

akkor csak egy megoldás van és mivel ez esetben

$$x = \frac{m}{2},$$

azért $A_1B_1C_1$ szintén egyenlőoldalú háromszög.

Végül nincs megoldás, ha:

$$m^2 - 4r\sqrt{3} < 0,$$

vagyis ha

$$t > \frac{1}{4} \cdot ABC.$$

(Neidenbach Emil, Arad.)

A feladatot még megoldották: Baranyó A., Bartók I., Biró A., Braun J., Dömény E., Dömény I., Enyedi B., Haar A., Harsányi Z., Heimlich P., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Kürti I., Liebner A., Losonczy J., Messer P., Pám M., Pichler S., Pivnyik J., Rássy P. Riesz K., Riesz M., Rosenberg J., Sáry B., Schöffer I., Schuster Gy., Schwemmer I., Schwarz Gy., Sonnenfeld J., Söpkéz Gy., Szávay Z., Szűcs A., Tóth B., Weisz P.