1°. Ha $AB = h_4$ és $BC = AD = h_5$, akkor – minthogy $ABE\sphericalangle = BAE\sphericalangle = 9^\circ$ – az ABC háromszög CC_1 magassága $h_5 \sin 9^\circ$ s így az ABC háromszög területe:

$$t_1 = \frac{h_4 h_5}{2} \sin 9^\circ.$$

2°.

$$BE = \frac{h_4}{2\cos 9^\circ}, \qquad CE = h_5 - BE = h_5 - \frac{h_4}{2\cos 9^\circ},$$

a CDE háromszögben tehát az EE_1 magasság:

$$EE_1 = CE \cdot \sin 9^\circ = \left(h_5 - \frac{h_4}{2\cos 9^\circ}\right) \sin 9^\circ.$$

az alap pedig

$$CD = 2\cos 9^\circ \left(h_5 - \frac{h_4}{2\cos 9^\circ}\right)$$

s így a CDE háromszög területe:

$$t_2 = \sin 9^\circ \cos 9^\circ \left(h_5 - \frac{h_4}{2\cos 9^\circ}\right)^2 =$$

$$= \operatorname{tg} 9^\circ \left(h_5 \cos 9^\circ - \frac{h_4}{2}\right)^2 = \frac{\operatorname{tg} 9^\circ}{4} \left(2h_5 \cos 9^\circ - h_4\right)^2.$$

(Schuster György, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Ádámffy E., Dömény I., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Fuchs I., Haar A., Heimlich P., Jánosy Gy., Kürti I., Messer P., Pám M., Rosenberg J., Ruvald S., Schwarz Gy., Sonnenfeld J., Tandlich E.