

Hosszabbítsuk meg az ABC háromszög $AD = k$ középvonalát úgy, hogy $DE = DA$ legyen. $BACE$ négyszög egyenközény, mert átlói (AE és BD) felezik egymást. Ennélfogva az ABE háromszög területe egyenő az ABC háromszög területével. De

$$AB = 2k \frac{\sin AEB}{\sin ABE}$$

és

$$BE = 2k \frac{\sin BAE}{\sin ABE}$$

hol

$$AEB\measuredangle = \psi, \quad BAE\measuredangle = \varphi, \quad ABE\measuredangle = 180^\circ - (\varphi + \psi)$$

s így az ABE , illetőleg az ABC háromszög területe:

$$t = \frac{2k^2 \sin \varphi \sin \psi}{\sin(\varphi + \psi)} = 16,623 \text{ dm}^2.$$

(Spitzer Ödön.)

A feladatot még megoldották: Dénes A., Détshy K., Devecis M., Dolowschiák M., Freibauer E., Goldziher K., Laczkó E., Orlowszky F., Porkoláb J., Probst E., Szabó I., Szabó K., Weisz J.