

Rajzoljunk a háromszög C csúcsából AB -vel párhuzamost, mely EF -et G -ben metszi. Ekkor

$$CG : CF = AE : AF$$

s így

$$(1) \quad CG = \frac{CF \times AE}{AF}$$

Mínt hogy továbbá az $EDB\Delta \sim GDC\Delta$, azért

$$BD : DC = BE : CG,$$

ha eme aránypárba (1)-ből CG értékét helyettesítjük, ered:

$$(2) \quad \frac{BD}{DC} = \frac{BE \times AF}{CF \times AE}.$$

De AD szögfelező, s így

$$BD : DC = AB : AC,$$

tehát (2) így is írható:

$$\frac{AB}{AC} = \frac{BE \times AF}{CF \times AE}.$$

(Schwarz Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Arató I., Bánó L., Bayer N., Blum J., Ehrenfeld N., Erdélyi I., Erdős V., Esztó P., Fekete M., Fodor H., Földes R., Freund E., Fuchs I., Heimlich P., Hermann M., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Lusztig M., Mattyasovszky J., Neubauer K., Pichler S., Sárközy P., Schlesinger K., Schönfeld L., Schuster Gy., Szekeres V., Szilas O., Weisz B.