



$$\frac{ABD\Delta}{ABC\Delta} = \frac{DC_1}{CC_1}, \quad \frac{ABD\Delta}{ABM\Delta} = \frac{DC_1}{MC_1}.$$

E két egyenlőséget egymással megszorozva:

$$(ABD\Delta)^2 = ABC\Delta \cdot ABM\Delta \cdot \frac{\overline{DC_1}^2}{CC_1 \cdot MC_1}.$$

De

$$ACC_1\Delta \sim BMC_1\Delta,$$

miért is

$$CC_1 \cdot C_1M = AC_1 \cdot BC_1 = \overline{C_1D}^2.$$

Így tehát

$$(ABD\Delta)^2 = ABC\Delta \cdot ABM\Delta.$$

(Krisztián György, Pécs.)

*A feladatot még megoldották:* Bayer B., Bogdán G., Burján K., Czank K., Demjén E., Faith F., Filkorn J., Gusztáv B., Keesz J., Kerekes T., Kertész F., Kiss E., König D., Krausz B., Kürth A., Lázár L., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Moskovits Zs., Obenau J., Perl Gy., Pilcz P., Póka Gy., Rosenberg Á., Russo M., Scharff J., Scheuer R., Schlesinger A., Smodics K., Sümegi Gy., Szmodics H., Weisz A., Wohlstein S.