

A feladat értelmében

$$AD \cdot AF = AB \cdot AC$$

miből

$$AD : AB = AC : AF,$$

de

$$\angle BAD = \angle CAF$$

s így

$$\triangle ABD \sim \triangle ACF,$$

tehát

$$\angle ABD = \angle AFC$$

és

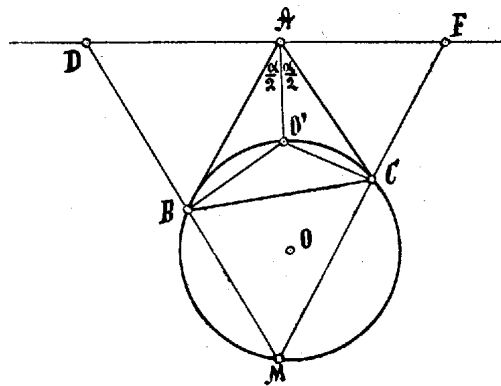
$$\angle ADB = \angle ACF$$

a miből egyszeresmind az is következik, hogy

$$\triangle ABD \sim \triangle DFM$$

s így

$$\angle BMC = \angle BAD = \frac{\beta + \gamma}{2} = \text{const.}$$



Tehát M pont mértani helye a BC oldal, mint húr fölé rajzolt kör, melynek a BC húron nyugvó kerületi szöge $\frac{\beta + \gamma}{2}$ s mely keresztül megy a B és C pontokon, továbbá az ABC háromszögbe írható kör középpontján.

(Krisztián György.)

A feladatot még megoldották: Freibauer E., Kohn B., Krausz B., Lukhaub Gy., Sasvári G.