

$$\frac{AM \cdot MN}{2} = \frac{AB \cdot TC}{4},$$
$$\frac{AM}{MN} = \frac{AT}{TC},$$
$$AM^2 = \frac{AB}{2} \cdot AT = AF \cdot AT,$$
$$AM = \sqrt{AF \cdot AT} \leq AB = 2AF,$$
[illegible]

2. ábra

Ekkor háromszögünk két egyenlő területű része $ABMN$ és CMN , és az ábra további jelöléseivel

$$CMN = \frac{1}{2} CM \cdot CN \sin \gamma = \frac{CQ^2 \sin \gamma}{2 \cos \beta \cos \alpha} = \frac{1}{2} CBA = \frac{1}{4} CB \cdot CA \sin \gamma,$$

$$CQ = TP = \sqrt{\frac{1}{2} CB \cos \beta \cdot CA \cos \alpha} = \sqrt{\frac{TB}{2} \cdot TA} = \sqrt{TH \cdot TA} = TJ.$$

Azt is látjuk innen az eredeti megoldás kellő átbetűzésével, hogy az ABC háromszög AB -re merőleges területfelezője azonos a DBC háromszög DC -re (AB -re) merőleges területfelezőjével, ahol D az A vetülete a C -n átmenő, AB -vel párhuzamos egyenesen.

2. Lényegében ugyanígy szerkeszthetjük az osztóvonal N végpontját is. Az 1. ábra esetében

$$AMN = \frac{1}{2} AN^2 \cos \alpha \sin \alpha = \frac{1}{2} ABC = \frac{1}{4} AB \cdot AC \sin \alpha,$$

$$AN = \sqrt{\frac{AB_0}{2} \cdot AC} = \sqrt{AF \cdot AC}.$$

3. Könnyen átvihetők eredményeink felezés helyett tetszőleges, 0 és 1 közti, szerkeszthető λ szám esetén a háromszöget $\lambda : (1 - \lambda)$ arányban osztó egyenes kijelölésére.