

Az ABC háromszög BAC (belső) szögének felezőjét a háromszög körülírt köre D -ben, az AB és AC oldal felező merőlegese E -ben, ill. F -ben metszi. Bizonyítsuk be a következő egyenlőséget:

$$(1) \quad \frac{AF}{DF} \cdot \frac{DE}{AE} = \frac{AC^2}{AB^2}.$$