

Az ABC hegyesszögű háromszög A -ból induló f szögfelezője a BC oldalt D -ben, a köré írható kört E -ben metszi. A C -ből induló magasságvonal f -et M -ben, a köré írható kört Q -ban, a B -ből induló magasságvonal f -et N -ben, a köré írható kört P -ben metszi. Igazoljuk, hogy ekkor

$$\frac{BD}{DC} = \frac{PE \cdot AN \cdot ME}{QE \cdot CM \cdot NP}.$$