

Az ABC háromszög BC oldalának felezési pontja legyen E . $\angle BAE = \alpha_1$, $\angle EAC = \alpha_2$, $\angle AEB = \delta$. Igazoljuk a következő összefüggést:

$$\cot \alpha_2 - \cot \alpha_1 = 2 \cot \delta.$$