

Legyen B_1 , ill. C_1 az ABC háromszög AC , ill. AB oldalán, és legyen P a BB_1 és CC_1 egyenesek metszéspontja. Bizonyítsuk be, hogy ha

$$(1) \quad \frac{AC_1}{AB} = \frac{CB_1}{B_1A},$$

akkor

$$(2) \quad \frac{PB_1}{BB_1} = \left(\frac{PC}{CC_1} \right)^2.$$