

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

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