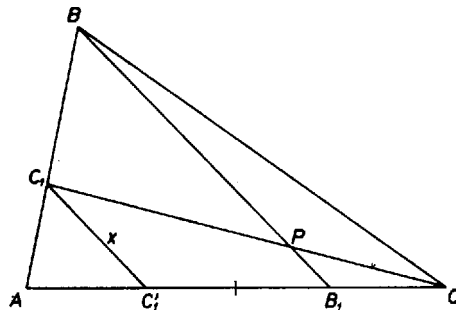


Az állítást a párhuzamos szelők tételének felhasználásával igazoljuk. Az A pontból kiindulva mérjük fel az AC oldalra az $\overline{AC'_1} = \overline{CB_1}$ távolságot, ekkor nyilván $\overline{C'_1C} = \overline{AB_1}$.



Jelöljük x -szel a $\overline{C_1C'_1}$ távolságot, (1)-ből következik, hogy $C_1C'_1 \parallel BB_1$, és

$$BB_1 : x = AB_1 : CB_1,$$

ahonnan

$$BB_1 = x \frac{AB_1}{CB_1},$$

továbbá

$$PB_1 = x \frac{CB_1}{AB_1}.$$

Még egyszer alkalmazva a párhuzamos szelők tételét

$$CC_1 : CP = CC'_1 : CB_1 = AB_1 : CB_1.$$

Vegyük az előző két egyenlőség hányadosát, amelyből az utóbbi megállapításunkat figyelembe véve következik az állítás.