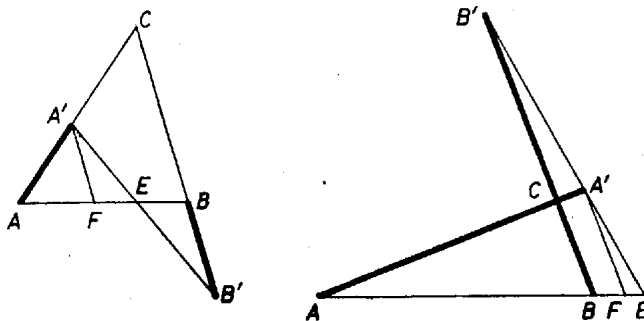


Húzzunk párhuzamost A' -n át CB -vel, jelöljük AB -vel való metszéspontját F -fel.



Ekkor az $EA'F$ és $EB'B$, valamint az $AA'F$ és ACB háromszög-párok hasonlósága és a feltevés alapján

$$A'E : EB' = A'F : BB' = A'F : AA' = CB : AC,$$

és itt az első és utolsó arány éppen az (1)-beli két arány.

Sain Ildikó (Budapest, Apáczai Csere J. Gyak. G., III. o. t.)

Megjegyzés. Nem használtuk fel az AA' , BB' szakaszok C -hez viszonyított irányát, csak hosszuk egyenlőségét, ezért az állítás mindegyik iránypárosítás esetén érvényes, hacsak az E pont valóban létrejön.

Ha A' vagy B' éppen C -ben adódik, akkor E a B -ben, ill. A -ban adódik, az állítás semmitmondóan igaz.

Ha $CA = CB$ és pl. mindkét felmért szakaszt C -felé irányítjuk, E nem jön létre.