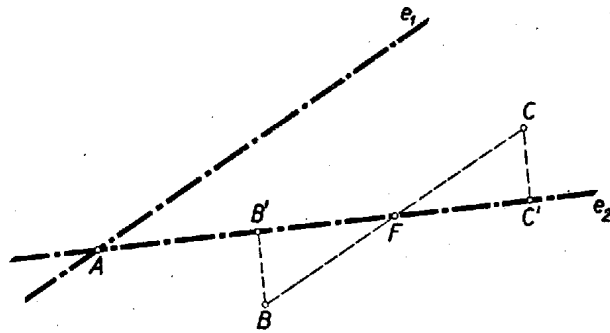


Az  $AD$  oldal mindkét háromszögnek közös oldala. Tehát a területek egyenlősége miatt a  $B$  és  $C$  pontok az  $AD$  oldaltól egyenlő távolságra vannak. Két esetet kell megkülönböztetni: a) A  $B$  és  $C$  pontok az  $AD$  egyenes ugyanazon oldalán vannak. b) A  $B$  és  $C$  pontok az  $AD$  egyenes által szét vannak választva.

a) Ebben az esetben az  $A$ -n átmenő és  $BC$  egyenessel párhuzamos  $e_1$  egyenes pontjai nyilván megfelelnek a  $D$  pontokra vonatkozó követelményeknek, és az a) esetben a sík más pontjai nem felelhetnek meg. (Lásd az ábrát.)



b) Ebben az esetben képzeljük a feladatot megoldottnak. A keresett egyenest  $e_2$ -vel jelölve, a feladat szerint  $BB' = CC'$ , ahol  $B'$  és  $C'$  a  $B$  és  $C$  pontoknak merőleges vetületei  $e_2$ -n. Legyen  $BC$  és  $e_2$  metszéspontja  $F$ , akkor

$$FB'B\Delta \cong FC'C\Delta,$$

mert mindkét háromszög derékszögű, az  $F$ -nél fekvő szögük mint csúcsszögek egyenlők, és egy befogójuk is egyenlő. Tehát

$$FB = FC,$$

vagyis az  $e_2$ -nek feleznie kell a  $BC$  távolságot, és ezen egyenes minden pontja valóban meg is felel a feladatban  $D$ -re kirótt feltételnek.

Tehát az itt meghatározott két egyenes ( $e_1$  és  $e_2$ ) együtt alkotja a keresett mértani helyet.

*Kisvölcssey Jenő* (Bp., VIII., Piarista g. I. o. t.)