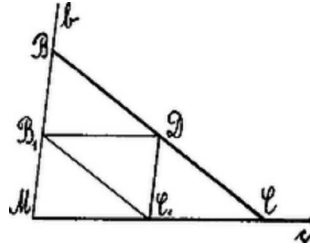
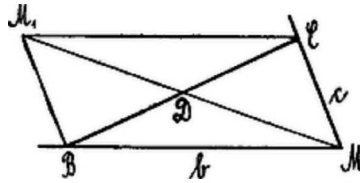


I. Megoldás.



Mivel a súlypont a súlyvonalat 2:1 arányban osztja, ezért a súlyvonal végpontját (D) megkapom, ha az \overline{AS} távolság felét a súlyvonal meghosszabbítására S -től számítva felmérem. D lesz a háromszög a oldalának felezési pontja, tehát $\overline{BD} = \overline{DC}$. Az a egyenes metszi c -t, tehát vele egy síkot határoz meg, ez a $[Dc]$ sík. Viszont az a metszi a B síkot is, amely nem lehet máshol, mint a $[Dc]$ sík és B sík metszésvonalán, b -n. Szerkesztenünk kell tehát a b és c egyenesen egy-egy pontot, melyek D -vel egy egyenesen vannak és $BD = DC$. Ezt egy rombold segítségével nyerjük, melyről tudjuk, hogy átlói felezik egymást.



$$DB_1 \parallel c, \quad DC_1 \parallel b \quad BC \parallel B_1C_1$$

$$BD \neq B_1C_1 \neq DC, \text{ vagyis } BD = DC.$$

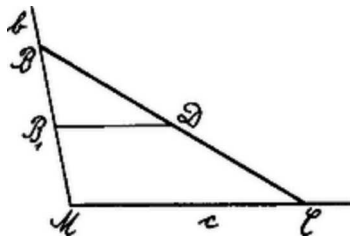
Sebestyén Gyula (Fazekas Mihály g. VIII. r. o. Debrecen)

II. Megoldás.

$$MD = DM_1, \quad M_1C \parallel b, \quad M_1B \parallel c.$$

Steiner Iván (Toldy Ferenc g. VI. r. o. Budapest)

III. Megoldás.



$$DB_1 \parallel c, \quad \overline{MB_1} = \overline{B_1B}$$

Sydó Sándor (Révai Miklós g. VIII. r. o. Győr)

Jegyzet. Vegyünk egy olyan S síkot, mely párhuzamos B -vel és $DB = DS$, akkor $(Sc) = C$.