

*Első megoldás.* Vegyünk fel az  $AC$  száron egy tetszőleges  $D$  pontot s rajzoljunk  $D$ -ből  $AB$ -vel párhuzamost.  $E$  párhuzamoson úgy jelöljük ki az  $E$  pontot, hogy  $DE = 2AD$  legyen.  $AE$  meghosszabbítása a  $BC$  oldalt  $Y$ -ban metszi.  $Y$ -ból  $AB$ -vel párhuzamost rajzolva kapjuk  $AC$ -n az  $X$  pontot. Ugyanis

$$ADE\Delta \sim AXY\Delta,$$

tehát

$$XY : AX = DE : AD = 2 : 1,$$

vagyis

$$XY = 2AX = 2BY.$$

Két megoldást kapunk, mert  $D$ -t  $AC$ -n, az  $AB$  alap fölött vagy alatt választhatjuk.

*(Kuffler Albert, Budapest.)*

*Második megoldás.* Legyen az  $A\triangleleft$  és  $B\triangleleft$  belső, illetve külső szögfelezőinek metszéspontja  $O$ , illetve  $O_1$ .  $O$ -ból és  $O_1$ -ből  $AB$ -vel párhuzamosakat rajzolva kapjuk az  $AC$  és  $BC$  száron az  $X$ ,  $X_1$  és  $Y$ ,  $Y_1$  pontokat.  $XY$  és  $X_1Y_1$  a keresett szelők. Ugyanis

$$XAO\triangleleft = OAB\triangleleft = AOX\triangleleft$$

és

$$X_1AO_1\triangleleft = O_1AB\triangleleft = AO_1X_1\triangleleft$$

tehát az  $AXO$  és  $AX_1O_1$  háromszögek egyenlőszárúak, s így

$$XY = 2OX = 2AX = 2AY$$

és

$$X_1Y_1 = 2O_1X_1 = 2AX_1 = 2AY_1.$$

*(Lukács Ferenc, Budapest.)*