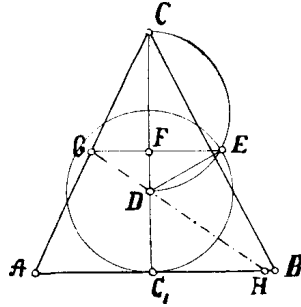


Legyen GH a keresett szelő. A feladat értelmében CC_1B háromszög és $CGHB$ négyszög egyenlő területű.



Mint hogy pedig e két idomban a $CDHB$ területrész közös, azért következik, hogy a CDG és HDC_1 háromszögek egyenlő területűek. De akkor

$$(1) \quad GF \times CD = DC_1 \times C_1H$$

A GFD és C_1DH háromszögek hasonlóságából továbbá következik, hogy

$$(2) \quad \frac{FD}{FG} = \frac{DC_1}{C_1H}$$

(1)-et (2)-vel megszorozva:

$$CD \times FD = \overline{DC_1}^2$$

s így FD megszerkeszthető. CD mint átmérő fölé félkört rajzolunk, melyet a D középpontból DC_1 sugárral rajzolt körív E pontban metsz. Az E pontból CC_1 -re rajzolt merőleges AC -t a keresett G pontban metszi.

A feladatot megoldották: Bayer B., Czank K., Demeter J., Grosz K., Kerekes T., König D., Krisztián Gy., Krausz B., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Scharff J., Weisz A.