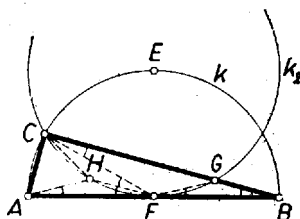




Az így szerkesztett  $C$  pont megfelel a feltételnek, mert a  $k_1$  kör  $AC$ -vel való másik metszéspontját  $C'$ -vel jelölve  $AC \cdot AC' = (c/2)^2$ . Másrészt  $AC'$  az  $E$  körüli  $90^\circ$ -os elforgatással átvihető  $BC$ -be és így  $AC \cdot BC = AC \cdot AC' = (c/2)^2$ .

**III. megoldás:** A szakaszok mértani közepére előbb idézett tétel szerint az  $AB$ -t  $F$ -ben érintő és  $C$ -n átmenő  $k_2$  kör  $BC$ -t (mint szelőt) másodszor abban a ( $B$  és  $C$  közti)  $G$  pontjában metszi, amelyre  $BG = BF^2/BC = c^2/4a = b = AC$  (3. ábra).



*Windisch Ferenc* (Budapest, József A. Gimn. II. o. t.)