



Tegyük fel, hogy a feladatot megoldottuk és  $ABC$  a keresett háromszög,  $m = AD$  a magasság,  $AF = f$  a  $BAC$  szög belső és  $AG = g$  a külső szögfelezője, és  $AB$  az adott oldal. Ekkor pl. az  $ABD$  derékszögű háromszög és az  $F$  pont és így a  $C$  pont is könnyen megszerkeszthető a következőképpen. Az  $AD$ -re  $D$ -ben emelt merőlegest messük az  $A$ -ból  $c = AB$  és  $f = AF$  sugárral megrajzolt körökkel. Így kapjuk a  $B$  és  $F$  pontokat és ha a  $BAF$  szöget az  $AF$  másik oldalára is lemásoljuk úgy, hogy  $FAC$  szög =  $BAF$  szög legyen, akkor a keletkező  $ABC$  háromszög a kívánt háromszög lesz. Ha pedig az  $AF = f$  belső szögfelezőt helyett az  $AG = g$  külső szögfelezőt adjuk meg, ugyanúgy kapjuk meg a  $G$  pont helyzetét, mint előbb az  $F$ -ét és az  $A$ -ban  $AG$ -re emelt merőleges a  $BD$ -t  $F$ -ben fogja metszeni, mert a külső és belső szögfelezők egymásra merőlegesek. Innen kezdve a szerkesztés ugyanaz, mint előbb. Két megoldás van, aszerint, hogy  $B$  és  $F$  a  $D$ -nek ugyanazon oldalán van, vagy sem. A szerkeszthetőség feltétele:  $AB > AD$  és  $AF > AD$ .