

Adott az  $ABC$  háromszög  $a$  oldala és  $\alpha$  szöge. Tudjuk továbbá, hogy a  $C$  csúcsból induló szögfelező hossza is  $a$ .  
Megerkeszthető-e ezekből az adatokból a háromszög euklidészi szerkesztéssel?