



A t csúcsérintő és az a_1 aszimptóta metszéspontja C (l. ábrát), rajta van a hiperbola középpontja (O) köré írt c sugarú körön, mert hiszen az OAC derékszögű háromszög $\simeq OTF_1\Delta$ ($OA = OT = a, COA \sphericalangle = F_1OT \sphericalangle$), és így $OC = OF_1 = c$.

Ennélfogva a szerkesztés: A C pontból rámérjük a aszimptótára – két irányban – az adott c távolságot, megkapjuk az O és O^* hiperbola középpontokat. A középpontból a csúcsonti érintőre bocsátott merőleges a főtengely hordozója. Ezen adatokból a hiperbola már könnyen szerkeszthető.

Tehát mindig 2 megoldást kapunk, feltéve, hogy t se nem párhuzamos a_1 -gyel, se nem merőleges a_1 -re. A két megoldás egybevágó és az egyik hiperbola a másiknak az adott aszimptóta irányában való párhuzamos eltolása.

Klofszky Emil (Győr, Révai g. III. o. t.)