

Az ABC egyenlő szárú háromszög ($AC = BC$) C csúcsa körül írt k körhöz egy-egy érintőt rajzolunk A -ból és B -ből úgy, hogy M metszéspontjuk nincs rajta a háromszög tengelyén. Az érintési pontok rendre T és T^* . Mese a C körüli, CM sugarú kör a CA , CB félegyenest az A_1 , ill. B_1 pontban. Mutassuk meg, hogy $A_1B_1 = MT + MT^*$.

Oldjuk meg ennek alapján a következő feladatot. Adottak egy h hiperbola F_1 , F_2 fókuszai és A csúcsa ($AF_1 < AF_2$), továbbá egy a fókuszokon átmenő k kör. Szerkesszük meg h és k közös pontjait.