

Adva van ABC háromszög ($A < 90^\circ$); F pontból A ponton át kört rajzolunk, mely BC -t B -ben érinti; G pontból ugyancsak A ponton át kört fektetünk, mely BC -t C -ben érinti. Feladat:

- 1°. Mutassuk meg, hogy a két kör egymást érinti.
- 2°. Ha az ABC háromszög oldalai adva vannak, számítsuk ki a körök sugarait, továbbá az AD és AE húrokat, melyek az AC és AB oldalak meghosszabbításából származnak.
- 3°. Ha csak a $BC = a$ oldal van megadva, határozzuk meg az AB és AC oldalakat úgy, hogy $CD + BE = m$ legyen.