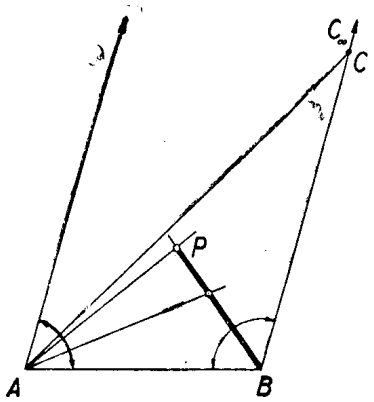
Az AB adott távolság fölé rajzolható háromszögek harmadik, C csúcsa a síkon bárhol lehet. Vegyünk fel tetszőlegesen e pontok közül egyet, a hozzá tartozó háromszög beírható körének középpontja az (egy ívvel jelölt) $B\sphericalangle$ szögfelezőjén lesz.



Ha a C pont végigfut a BC egyenesen, a beírt kör középpontja végigfut a szögfelező vastagított BP szakaszán. E szakasz P végpontja nyilván ama „háromszög" beírt körének középpontja, melynek C csúcspontja a BC egyenesen kifutott a végtelenbe (jelöljük $C\infty$-nel). E háromszög két oldala párhuzamos a BC egyenessel, beírható körének középpontja tehát a vastagon jelölt $A\sphericalangle$ szögfelezőjén van. Miután pedig $A\sphericalangle$ és $B\sphericalangle$ összege $180°$, szögfelezőik közös pontjából, P-ből az AB távolság derékszög alatt látszik. Forgassuk ezután a BC egyenest B pontja körül. Egy teljes kürülforgás alatt e félegyenesek pontjai végigseprik az egész síkot, ugyanekkor a hozzájuk tartozó, B pontból kiinduló szögfelezők egy fél körülforgást végeznek és beírt körök középpontjai a szögfelezők ama szakaszait írják le, melyek végpontjaiból az AB távolság derékszög alatt látszik. E végpontok mértani helye az AB, mint átmérő fölé rajzolt kör, úgyhogy az AB fölé írható háromszögek beírható körei középpontjainak mértani helye e körlap belseje.