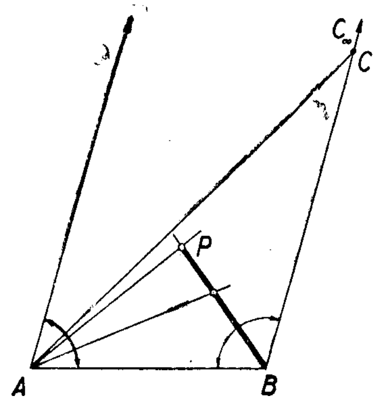
Az $AB$ adott távolság fölé rajzolható háromszögek harmadik, $C$ csúcsa a síkon bárhol lehet. Vegyünk fel tetszőlegesen e pontok közül egyet, a hozzá tartozó háromszög beírható körének középpontja az (egy ívvel jelölt) $B\sphericalangle$ szögfelezőjén lesz.




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 $180^\circ$, 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.