

Adott az A és B pont. Szerkeszthetők-e olyan C pontok, amelyeknek AB -től való távolsága 4-szer akkora, mint az ABC háromszög beírt körének sugara, továbbá amelyekre

I. $\angle BAC = \angle ABC$;

II. $\angle CAB = 90^\circ$;

III. $\angle ACB = 90^\circ$?