

A megadott AB átfogó fölé, mint átmérő fölé félkört rajzolunk s e félkört négy egyenlő részre osztjuk. Ha az első osztási pontot C -vel, a harmadikat pedig C' -vel jelöljük, akkor ABC és ABC' a keresett háromszögek.

Rajzoljuk meg a CD szögfelezőt. Minthogy $BAC \sphericalangle = \frac{3}{4}R$, azért

$$ADC \sphericalangle = \frac{3}{4}R - \frac{R}{2} = \frac{3}{4}R,$$

tehát

$$AC = CD.$$

(Kiss József. Pápa.)

Megoldások száma: 29.