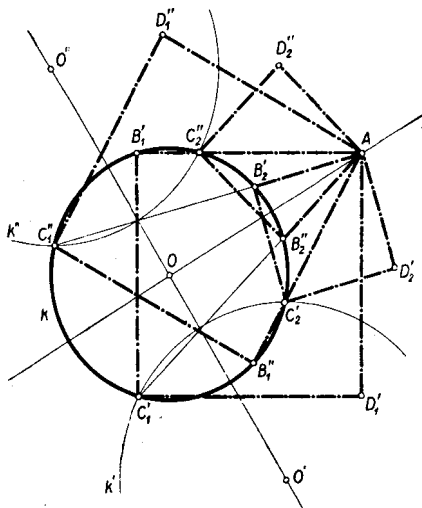


Eszint a szerkesztés menete: Az AO távolságot mindkét irányban 45° -kal elforgatva és $\sqrt{2} : 1$ arányban megnyújtva, nyerjük az O' és O'' pontokat. (Legegyszerűbben úgy, hogy az O -ban OA -ra emelt merőlegesre mindkét irányba felmérjük az $OA = OO' = OO''$ távolságot.) O' és O'' körül $r\sqrt{2}$ sugárral rajzolt körök (2. ábra) metszik ki k -ból a C'_1, C'_2 ill. C''_1, C''_2 csúcspontokat. (A B és D pontok megszerkesztése már triviális.) Az utóbbi két megoldás az előbbi kettőnek tükörképe az OA tengelyre nézve.



II. megoldás: Képzeldük a feladatot megoldottnak, de az egyszerűség kedvéért hagyjuk el a lényegtelen D pontot (2. ábra).



Az így megtalált szerkesztést használjuk fel a változtatosság kedvéért – arra az esetre, midőn az A pont az adott körön belül fekszik. Az $OK = r\sqrt{2}$ és $AK = r$ alapján megszerkesztjük a K pontot, melyre két megoldást kapunk: K' és K'' (4. ábra).



E pontok körül rajzolt r sugarú körök metszik ki a k -ból a B'_1, B'_2 ill. B''_1, B''_2 négyzetcsúcsokat.