

Van-e félkörnél nagyobb olyan  $AD$  körív, amelyhez tartozó  $AD$  húrt az ívet harmadoló  $OB$  és  $OC$  sugarak meghosszabbításai három egyenlő részre osztanak? (Vigyázat! Nem azonos az 1958. évi Arany Dániel matematikai tanulóversenyen kitűzött, hasonló feladattal.)