

II. megoldás. $45^\circ + 135^\circ = 180^\circ$ miatt a négyszög húrnégyszög. Egyik átlója 45° , a másik 75° szög alatt látszik a fölötte levő nagyobb körívről. Ebből adódik a következő szerkesztés. Tetszés szerinti körben meghatározzuk a 45° és 75° alatt látszó ív húrját, ezeket egymásra merőleges helyzetbe forgatva (a rájuk merőleges sugár felhasználásával) megkapjuk a négyszög alakját. Ebből hasonlósági transzformációval kapjuk a kívánt négyszöget.

Koris Kálmán (Budapest, Rákóczi F. g. I. o. t.)

Megjegyzés. A szóban forgó négyszög másképpen meghatározva szerepelt az 1021. feladatban.