

Adva van egy háromszög $2s$ kerülete, beírt körének ϱ sugara és egyik szöge α . Ezekből valaki következőképpen szerkeszti meg a háromszöget: egy α nagyságú szög csúcsától a szárakat érintő ϱ sugarú kör érintési pontjáig terjedő szakaszok hossza legyen s_1 . Azt a körívet, amelyből egy $BC = s - s_1$ hosszúságú szakasz α szög alatt látszik, teljes körre kiegészítő ív D felezőpontja, mint középpont, körül megrajzolja a $\widehat{BC}$ félkörnél kisebb körívet, amelyet a BC -vel párhuzamosan ϱ távolságban húzott egyenessel metsz. Valamelyik metszéspontot D -vel összekötő egyenes metszi ki a körből a keresett ABC háromszög A csúcsát.

Helyes-e ez a szerkesztés? (Feltesszük, hogy a körív metszi a BC -vel párhuzamos egyenest.)