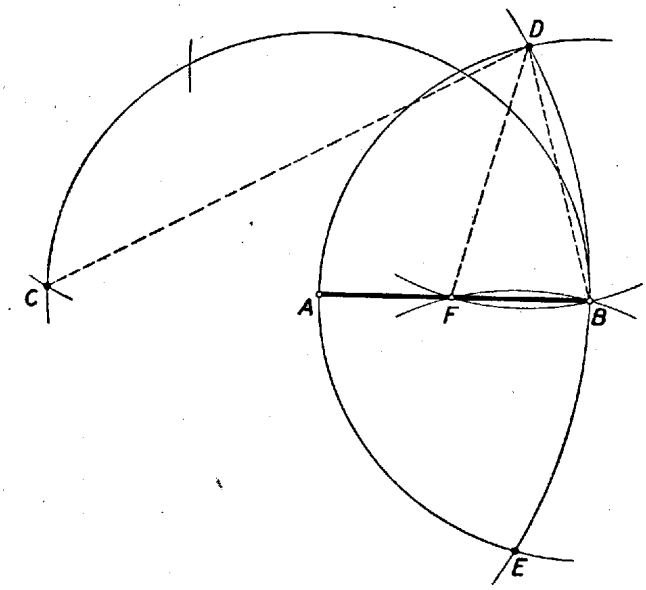
a) A $CDB\triangle \sim DFB\triangle$, mert a szerkesztés szerint mindkettő egyenlő szárú, és a kettő alapja mellett fekvő $B\sphericalangle$ közös (1. ábra).



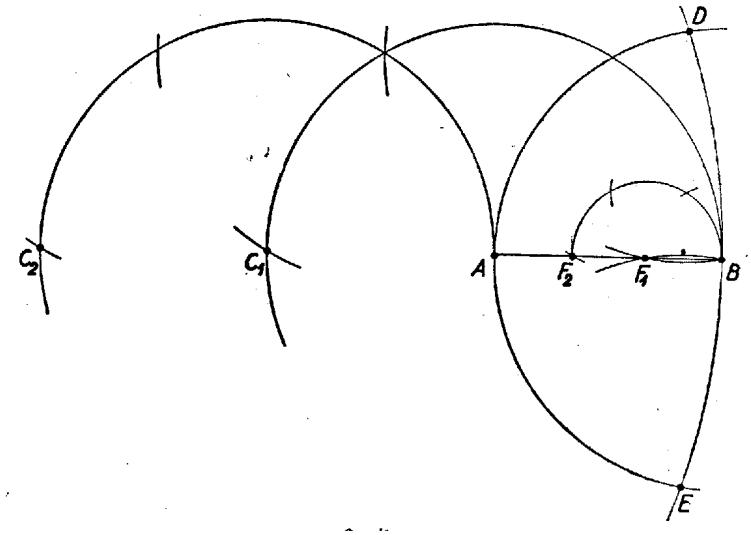
1. ábra

Mivel az első háromszögben az alap fele a szárnak, azért a második háromszögben is az FB alap fele a DB szárnak, de $DB = AB$, s így

$$FB = \frac{AB}{2}.$$

b) Ha az AB szakasz nincs megrajzolva, akkor nem kell egyebet tennünk, mint D szerkesztéséhez hasonlóan megszerkeszteni ugyanannak a két körív metszéseként a D tükörképét, az E pontot. Most az F pont a D középpontú, DB sugarú és az E középpontú EB sugarú kör második metszéspontjaként adódik.

Megjegyzés: A leírt módszer alkalmas egy A és B pontok által megadott távolságnak pusztán körzővel n egyenlő részre való osztására. Nem kell egyebet tenni, mint a C pont szerkesztését $(n-1)$-szer megismételni úgy, hogy $C_{n-1}B = n \cdot AB$ legyen. Innen kezdve a szerkesztés változatlan, csak a C pont szerepét a C_{n-1} pont veszi át. A többi osztópontokat úgy szerkesztjük meg, mint a C_1, C_2, ... pontokat.



2. ábra

A 2. ábrában $n = 3$.

Papp Éva (Bp., VIII., Apáczai Csere g. I. o. t.)