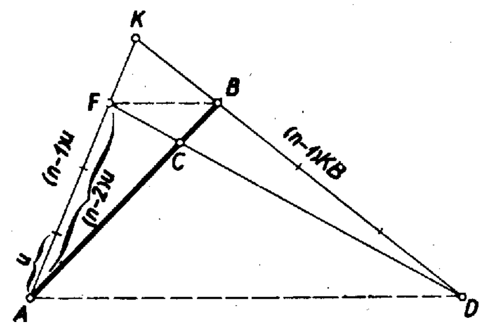
I. megoldás: Húzzuk meg az FB és AD szakaszokat (l. az ábrát).



Ezek egymással párhuzamosak, mivel AK és DK oldalak egyaránt $(n-1)$ részre vannak felosztva, s az F és B, ill. A és D megfelelő osztópontok. Így a hasonló KAD és KFB háromszögekből felírhatjuk:

$$\frac{AD}{FB} = (n-1) : 1.$$

Viszont $CDA_\triangle \sim CFB_\triangle$ (szögeik egyeznek). Ezért:

$$\frac{AC}{CB} = \frac{AD}{FB},$$

s ezt a fentivel egybevetve $\dfrac{AC}{CB} = (n-1) : 1$.

Ez pedig épp azt igazolja, hogy CB az AB szakasz n-edrésze.

Gáspár János (Dombóvár, Gőgös I. g. IV. o. t.)

II. megoldás: Írjuk fel a Menelaos–tételt $AKB_\triangle$-re és FD szelőre, gondosan ügyelve az irányítás szerinti előjelekre:

$$(AKF)(KBD)(BAC) = -1,$$

részletesen:

$$\frac{(n-2)u}{u} \cdot \left(-\frac{(n-1)KB}{(n-2)KB}\right) \cdot \frac{BC}{CA} = -1,$$

ebből

$$(n-1)BC = CA, \qquad n \cdot BC = CA + BC = AB,$$
$$BC = \frac{AB}{\pi}.$$