

Bolyai Farkas egy AB szakasz n -ed részének a megszerkesztésére többek között a következő szerkesztést adja, amelyben nincs szükség párhuzamos egyenesek szerkesztésére:

Egy A -n átmenő, de AB -től különböző egyenesre tetszés szerinti u szakasszal mérjük fel ugyanabban az irányban az $AF = (n-2)u$ és az $AK = (n-1)u$ távolságokat. Ezután a KB egyenesre mérjük fel K -ból B felé a $KD = (n-1)KB$ távolságot. Az FD egyenes AB -ből kimetszi a C pontot, melyre nézve $CB = \frac{AB}{n}$. Igazoljuk a szerkesztés helyességét!