

Meg kell szerkesztenünk egy adott szakasz k -ad részét, ahol $k = n^2 + 1$, vagy $k = n^2 - 1$, és n (1-nél nagyobb) egész szám. E szerkesztéshez a derékszögű háromszög arányossági tételei alapján egyszerűbb (azaz kevesebb lépésből álló) eljárás adható, mintha egy szög egyik szárára k egyenlő szakaszt mérnénk, majd párhuzamos egyeneseket használnánk fel. Keressünk ilyen kevesebb lépésből álló szerkesztési eljárást.