

Legyenek adva az a és b oldalak és az s súlyvonal. Ha D az AC felezőpontja és E az AB felezőpontja, akkor CDE háromszög minden oldala ismeretes.

$CE = s$, $DE = a/2$, $CD = b/2$, és így megszerkeszthető. A CD -t $DA = CD$ -vel meghosszabbítva kapjuk A -t és AE -t $BE = AE$ -vel meghosszabbítva kapjuk B -t.

A szerkeszthetőség feltétele: $(a - b)/2 < s < (a + b)/2$