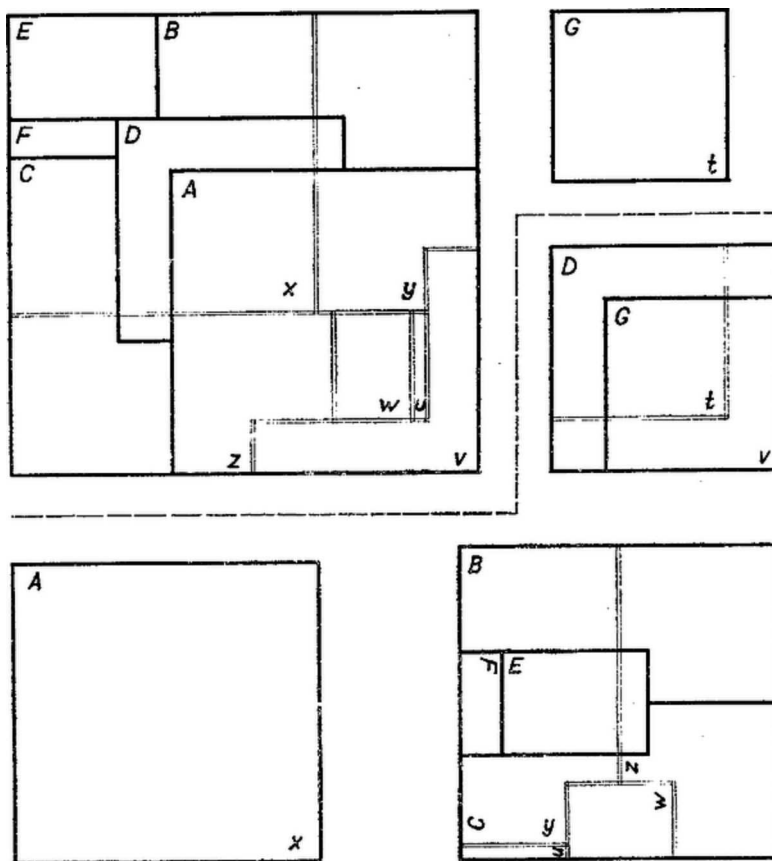


Az átdarabolás lehetséges, mert a kívánt négyzetek együttes területe egyenlő az adott négyzetek együttes területével: $17^2 + 23^2 + 24^2 = 1394 = 13^2 + 35^2$, továbbá nyilvánvalóan végre is hajtható, pl. úgy, hogy az adott négyzeteket 1 cm széles csíkokra vágjuk és a kívánt négyzeteket ezekből levágott alkalmas hosszúságú darabokkal fedjük le, így a felhasznált és fennmaradt darabok hosszai mindig egész számok.

A mondott átdarabolást sokkal kevesebb darabra bontással és sokféleképpen elvégezhetjük. A részek száma azonban nem lehet kevesebb 5-nél, mert a kívánt négyzeteket egy darabban csak a 35 cm oldalú négyzetből vághatjuk ki, és ezek közül is csak egyet, a további két négyzet legalább 2-2 darabból fog állni.

Alább két kissé különböző átdarabolást mutatunk be közös ábrán; mindegyik 7 részt állít elő az adott két négyzetből, egészben hagyva a 13 cm-es négyzetet és azt a 17 cm-es négyzet összeállításában használva fel, másrészt egészben vágva ki a 23 cm-es négyzetet. Az egyik átdarabolás felosztó és csatlakozási vonalai az ábrán vastag vonallal vannak feltüntetve, a másikéi kettős vékony vonallal.



Az első átdarabolásban előállított, részek A, B, C, D, E, F, G , a másodikbeliek x, y, z, v, w, u, t betűkkel vannak megjelölve.

Fábry László (Miskolc, Bláthy O. vill. ip. t. II. o. t.)

Huhn Ágnes (Szeged, Tömörkény I. g. II. o. t.)