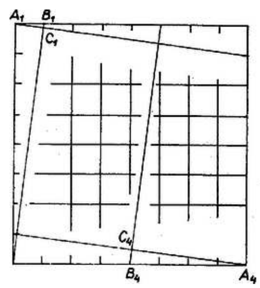
A 2. ábrát egy sakktáblán szerkesztettük. Mutassuk meg, hogy az $A_1B_1C_1 = H_1$ háromszög átvihető az $A_4B_4C_4 = H_4$ háromszögbe ún. forgatva nyújtással. Ezen azt értjük, hogy van az ábra síkján K pont azzal a tulajdonsággal, hogy H_1-et K körül alkalmas φ szöggel a H' helyzetbe fordítva, majd H'-t ugyancsak K-ból mint középpontból alkalmas (pozitív) λ arányban nagyítva H_4-et kapjuk. K, φ és λ e transzformáció meghatározói. Lássuk be, hogy az elfordítás és nagyítás sorrendje fölcserélhető.

Mutassuk meg, hogy a talált F forgatva nyújtás felbontható olyan két forgatva nyújtásra, F_1-re és F_2-re, melyekben K helyzete, valamint φ és λ értéke ugyanaz, és az F_1 által létrejövő H_2 háromszög meg is szerkeszthető.

Bontsuk fel ugyanígy F_1-et és F_2-t is két–két forgatva nyújtásra.

Keressünk az ábrán olyan hasonló háromszög–párt, hogy az őket egymásba átvivő forgatva nyújtás felbontható 3 olyan forgatva nyújtásra, melyben K, φ és λ ugyanaz és a közbeeső háromszögek megszerkeszthetők ($\varphi \neq 0°$, és K a tábla 4 csúcsától különböző pont).



2. ábra