

Legyen az (egy síkban fekvő) a és b egyenesek 3—3 pontja: A, A_1, A_2 , ill. B, B_1, B_2 olyan helyzetű, hogy az egyenesszakaszokból álló, A -ból B -be, ill. vissza vezető $AB_1A_1B = U_1$ és $BA_2B_2A = U_2$ útvonalak első szakaszai és harmadik szakaszai külön-külön párhuzamosak, vagyis $AB_1 \parallel BA_2$ és $A_1B \parallel B_2A$. Bizonyítsuk be, hogy az útvonalak második szakaszai is párhuzamosak, vagyis $B_1A_1 \parallel A_2B_2$.