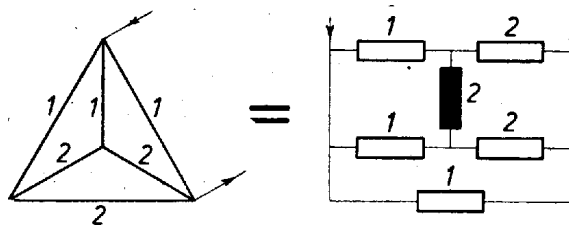


Az ellenállásrendszer az *ábrán* látható módon átalakítható.



A megjelölt $1\ \Omega$ értékű áthidaló ellenálláson nem folyik áram, mert sarkai között a potenciálkülönbség 0. A 3 paralel kapcsolt ág eredő ellenállása pedig: $R = 3/5\ \Omega$.

Megjegyzés: A feladat megoldható a háromszögek kapcsolások csillagkapcsolássá való átalakításával, vagy az egyes húrokra felírt Kirchhoff-egyenletekkel is.

(Több megoldás alapján)