

A megadott kapcsolás az 1. ábrán látható módon is felrajzolható. Itt jól látható, hogy a kapcsolás szimmetrikus az e egyenesre való tükrözésre. A tükörszimmetrikus pontok – így pl. az R ellenállások végpontjai, az A és A' , illetve a B és B' pontok – ekvipotenciálisak. Ezek szerint az R ellenállásokat kivehetjük a kapcsolásból, hiszen úgysem folyik át rajtuk áram (2. ábra). Tovább alakítva (kifordítva) a hurkolt vezetékét (3. ábra) leolvashatjuk, hogy az áramkörben (tehát mindkét r ellenálláson)

$$I = \frac{2U}{2r} = \frac{U}{r} = 1 \text{ A}$$

áram folyik.

Békly Bence (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 10. o.t.)

