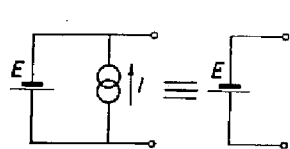
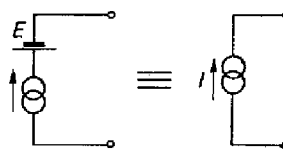


Az első kapcsolás (az 1. ábra) két pólusát az E elektromotoros erejű ideális feszültségforrás köti össze. Bármit is kapcsolunk a két pontra, a két pont között E feszültség lép fel, így a párhuzamosan kapcsolt áramgenerátor elhagyható. A kétpólus egyetlen E elektromotoros erejű ideális feszültségforrással egyenértékű. Ez egyúttal a Thevenin-ekvivalens is, amiből a Norton-ekvivalenst könnyen meghatározhatjuk. A forrásáramot az üresjárás feszültség (E) és a belső ellenállás (o) hányadosaként kapjuk. Végtelen forrásáramú áramforrás természetesen nem létezik, így e kapcsolásnak Norton-ekvivalense sincs.



1. ábra



2. ábra

Hasonlóan a 2. ábrán levő kétpólus kapcsolásai között állandó I áram folyik, bármit is kapcsolunk az ideális áramforrással sorba. Most a feszültségforrást hagyhatjuk el, és ezzel nyerjük a Norton-ekvivalenst, egy I forrásáramú ideális áramforrást. A Thevenin-ekvivalens nem létezik, indokolása hasonló az előbbihez.

Major János (Bp., Kandó K. techn. III. o. t.)
dolgozata alapján