


- 1) KCL

전류가 흐르는 분기점에서, 들어는 전류의 양 = 들어온 전류의 양

- 2) KVL

닫힌 한 루프의 전압의 합 = 0 . = 폐회로 회로의 인가 전원의 합 = 분배된 전압의 합

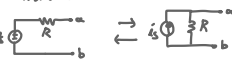
- 3) Thevenin 등가회로

두 개의 단자를 지닌 회로와 저항으로 구성된 특정 회로는 다음과 같은 회로와 유사하다.  . V_{th} 는 단자 사이의 전압이고, R_{th} 는 단자 사이의 저항이다.
전압원은 쇼트시키고 전류원은 오픈 후 R_{th} 를 구한다.

- 4) Norton 등가회로

두 개의 단자를 지닌 회로와 저항으로 구성된 특정 회로는 다음과 같은 회로와 유사하다.  . 회로를 폐회로 만든 후 두 단자 사이에 흐르는 전류이다. R_n 은 R_{th} 와 같다.

- 5) Thevenin 등가회로와 Norton 등가회로의 관계

Source Transform :  $\Rightarrow V_s = I_s R$
↳ Thevenin 등가회로와 Norton 등가회로에서 적용 $\Rightarrow V_{th} = I_N R_N$ ($R_N = R_{th}$) , 즉, 두 등가회로는 서로 변환이 가능하다.