

Transformaciones topológicas

Fuente de intensidad

Se pretende transformar la Figura 1 por la Figura 2.

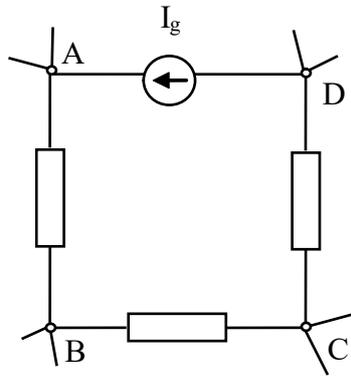


Figura 1. Fuentes de intensidad en paralelo con resistencias

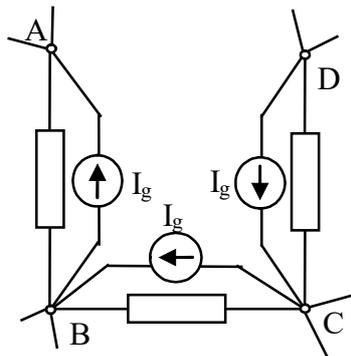


Figura 2. Transformación de fuentes de intensidad en paralelo con resistencias.

Resuelto el circuito y determinadas las tensiones, se calcula U_{AD} :

$$U_{AD} = U_{AB} + U_{BC} + U_{CD}$$

Fuente de tensión

Se pretende transformar la Figura 3 por la Figura 4.

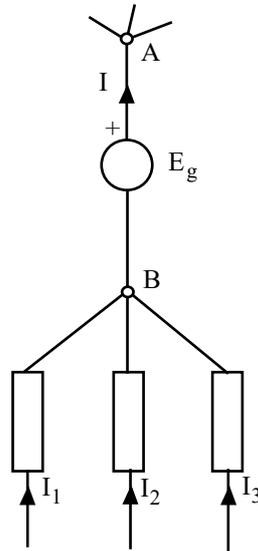


Figura 3. Fuentes de tensión en serie con resistencias.

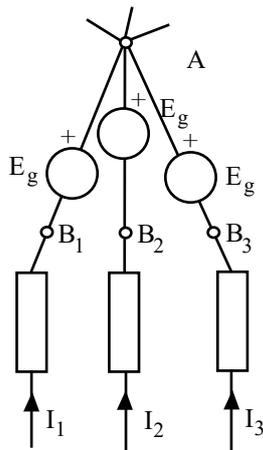


Figura 4. Transformación de fuentes de tensión en serie con resistencias.

Resuelto el circuito y determinadas las intensidades, se calcula I :

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$