

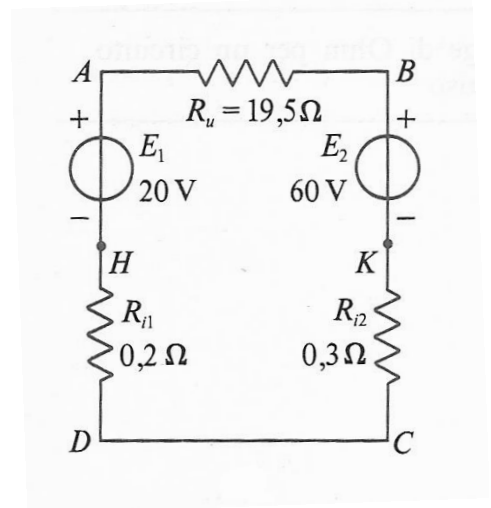
LEGGE DI OHM GENERALIZZATA:

ESERCIZIO OHM1:

Si consideri il circuito di figura.

Si determinino:

1. La corrente (intensità e verso).
2. La tensione tra H e K.



ESERCIZIO OHM2:

Dato il circuito di figura calcolare la corrente I , la potenza dissipata dal resistore R e le potenze fornite dai singoli generatori.

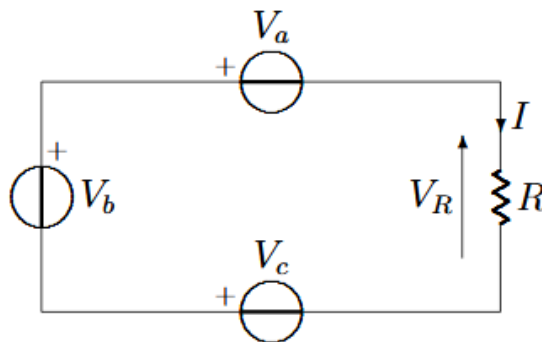
Siano dati:

$$V_a = 10 \text{ V}$$

$$V_b = 12 \text{ V}$$

$$V_c = -8 \text{ V}$$

$$R = 3 \text{ } \Omega$$



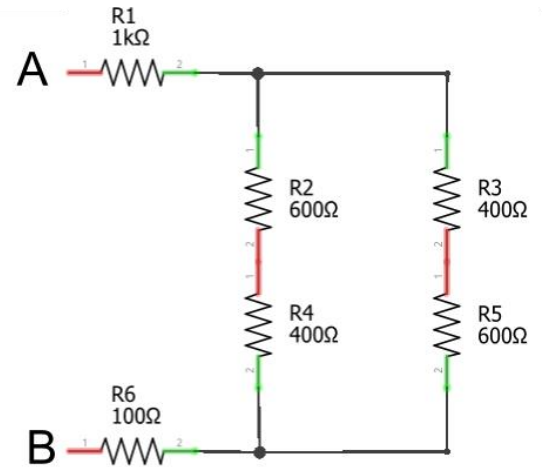
SERIE E PARALLELO:

ESERCIZIO SP1:

Si consideri il circuito di figura.

Si determinino:

1. La resistenza equivalente tra A e B.
2. La tensione su R4 se la tensione su R2 è pari a 60 V.

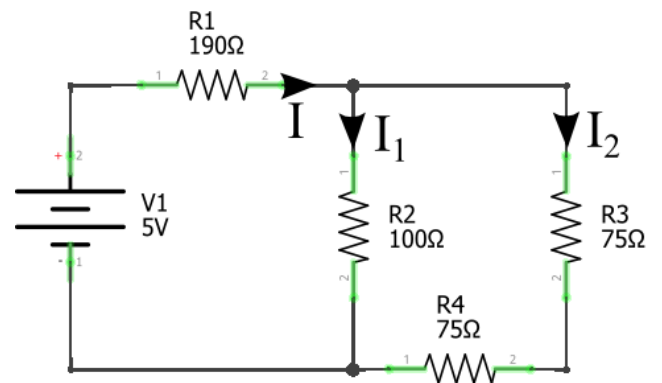


ESERCIZIO SP2:

Si consideri il circuito di figura.

Si determinino:

1. La corrente che circola su R1.
2. Le due correnti che circolano su R2 e R3.
3. La potenza erogata dal generatore
4. La potenza dissipata su R1
5. La potenza dissipata su R4



SOVRAPPOSIZIONE DEGLI EFFETTI:

ESERCIZIO SE1:

Si consideri il circuito di figura dove:

$$E1 = 150 \text{ V}$$

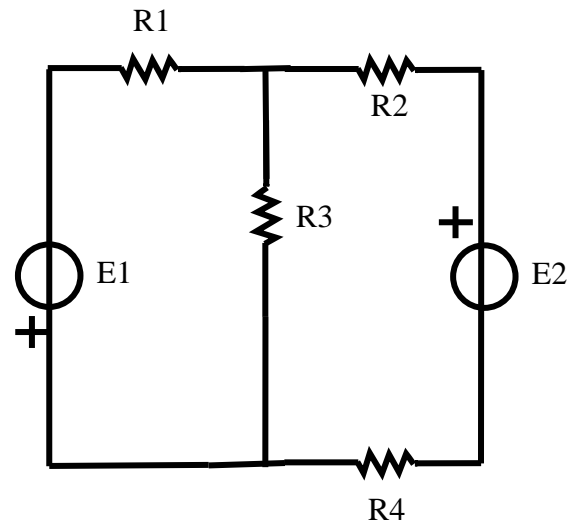
$$E2 = 100 \text{ V}$$

$$R1 = 60 \text{ } \Omega$$

$$R2 = 10 \text{ } \Omega$$

$$R3 = 30 \text{ } \Omega$$

$$R4 = 20 \text{ } \Omega$$



- 1- Tramite la sovrapposizione degli effetti determinare il valore delle correnti nei tre rami.
- 2- Determinare la potenza erogata da E1.
- 3- Determinare la potenza dissipata da R1.

Teorema di Thévenin:

ESERCIZIO TH1:

Nel circuito di figura a:

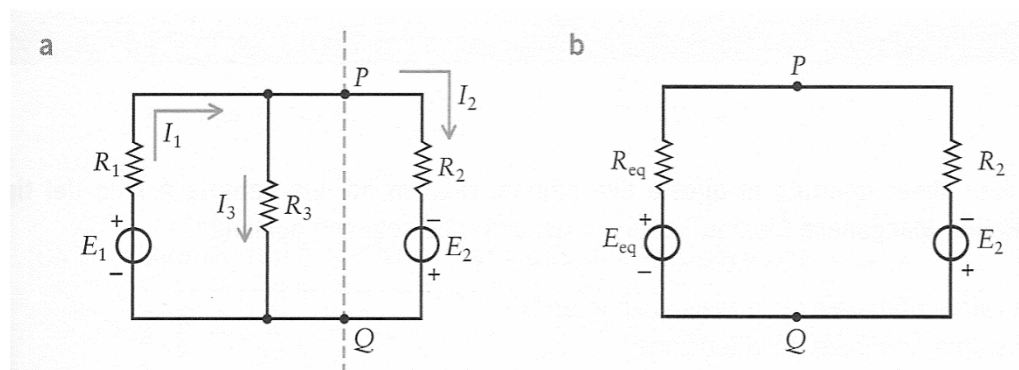
$$E1=48 \text{ V}$$

$$E2=20 \text{ V}$$

$$R1=220 \text{ } \Omega$$

$$R2=330 \text{ } \Omega$$

$$R3=100 \text{ } \Omega$$



- 1- Tramite il teorema di Thévenin si determini il generatore equivalente (cioè si determinino E_{eq} e R_{eq}) nel circuito b.
- 2- Determinare la corrente I_2 che scorre su R2.