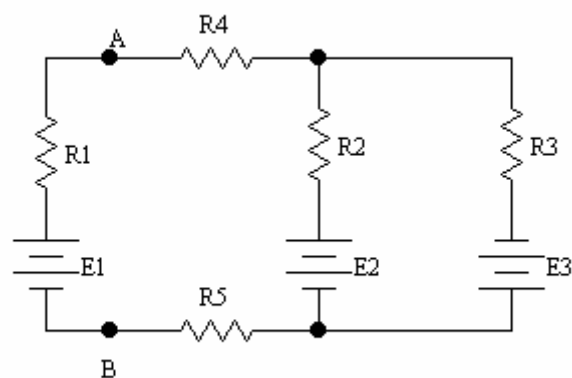


Compito 1

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$

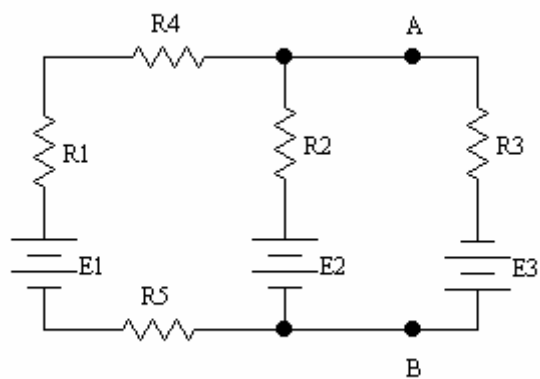


Compito 2

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$

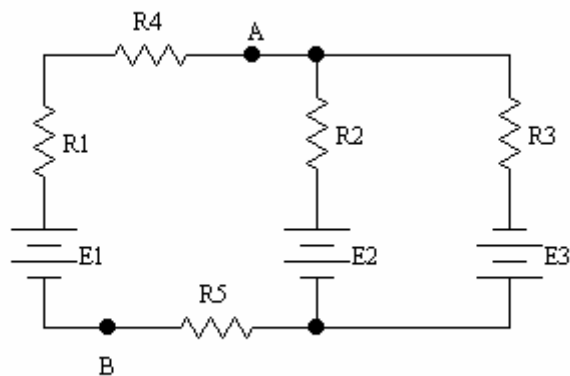


Compito 3

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$

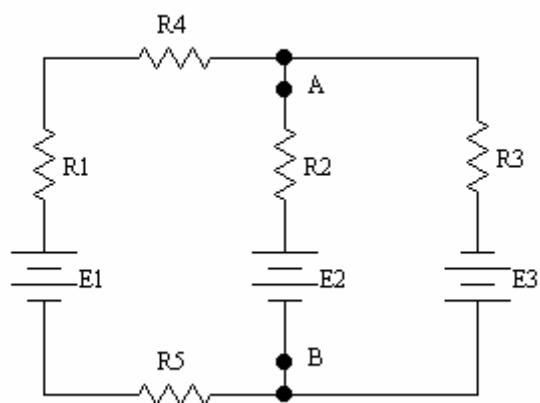


Compito 4

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 10V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 4K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1K\Omega \quad ; \quad R_5 = 4K\Omega$$

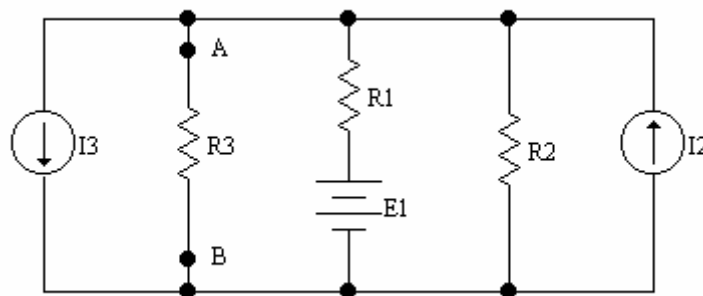


Compito 5

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad I_2 = 4mA \quad ; \quad I_3 = 3mA$$

$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 6K\Omega$$

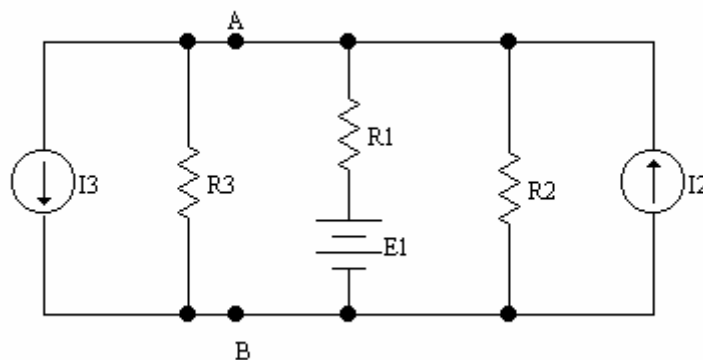


Compito 6

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad I_2 = 4mA \quad ; \quad I_3 = 3mA$$

$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 6K\Omega$$

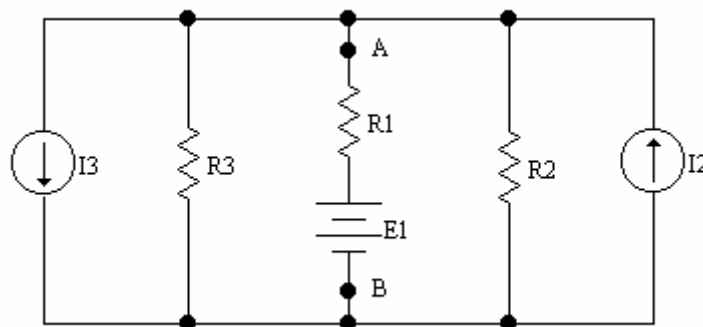


Compito 7

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad I_2 = 4mA \quad ; \quad I_3 = 3mA$$

$$R_1 = 1K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 6K\Omega$$

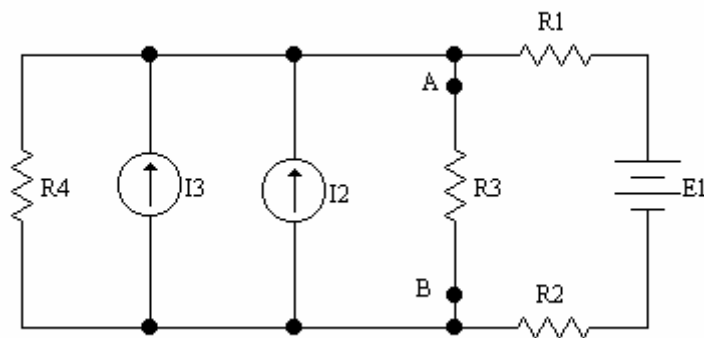


Compito 8

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad I_2 = 2mA \quad ; \quad I_3 = 5mA$$

$$R_1 = 3K\Omega \quad ; \quad R_2 = 2K\Omega \quad ; \quad R_3 = 5K\Omega \quad ; \quad R_4 = 3K\Omega$$

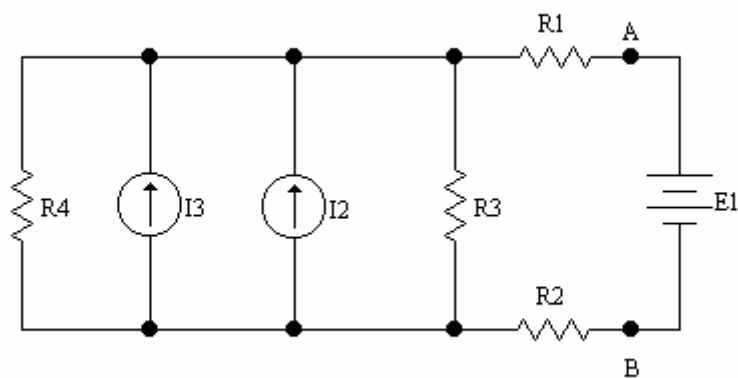


Compito 9

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad I_2 = 2mA \quad ; \quad I_3 = 5mA$$

$$R_1 = 3K\Omega \quad ; \quad R_2 = 2K\Omega \quad ; \quad R_3 = 5K\Omega \quad ; \quad R_4 = 3K\Omega$$

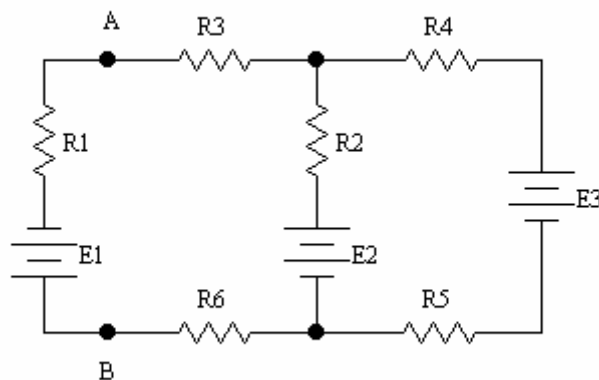


Compito 10

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 8V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 4V \quad ; \quad R_1 = 1,6K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1,5K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2,5K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

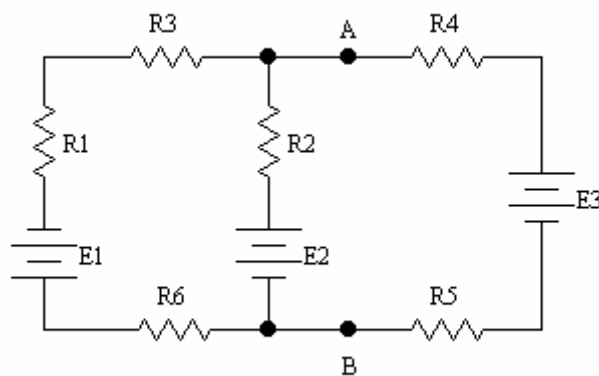


Compito 11

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 8V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 4V \quad ; \quad R_1 = 1,6K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1,5K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2,5K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

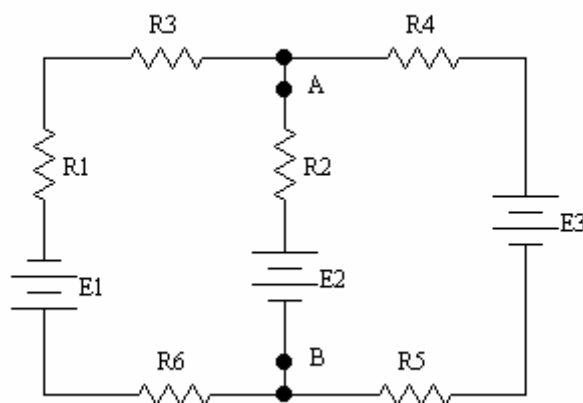


Compito 12

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 8V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 4V \quad ; \quad R_1 = 1,6K\Omega$$

$$R_2 = 1K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 1,5K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2,5K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

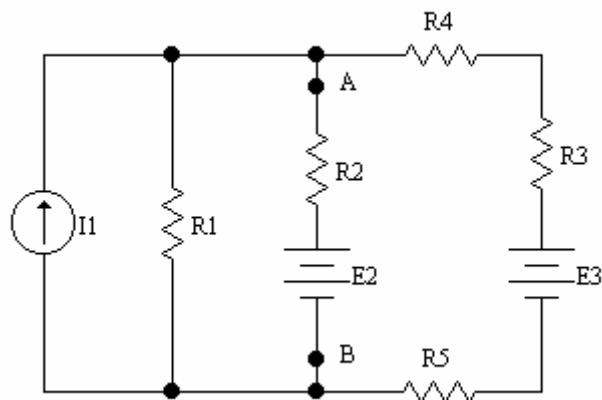


Compito 13

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 6\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V}$$

$$R_1 = 1,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 1\text{K}\Omega$$

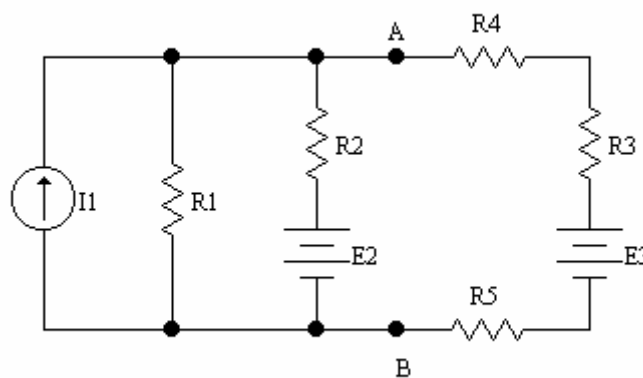


Compito 14

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 6\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V}$$

$$R_1 = 1,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 1\text{K}\Omega$$

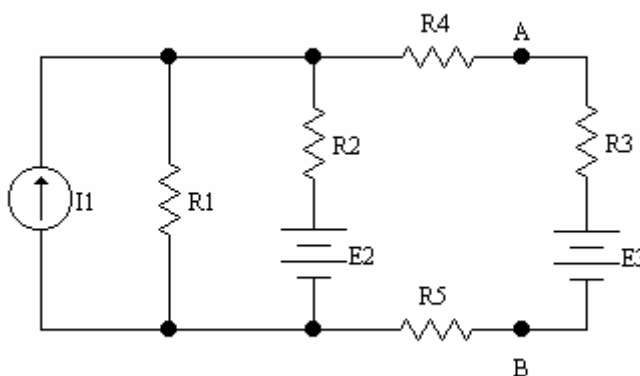


Compito 15

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 6\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V}$$

$$R_1 = 1,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 1\text{K}\Omega$$

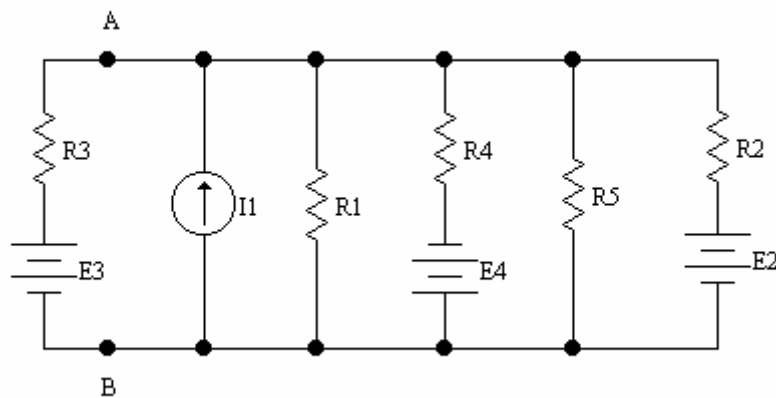


Compito 16

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 2\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V} \quad ; \quad E_4 = 10\text{V}$$

$$R_1 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 5\text{K}\Omega$$

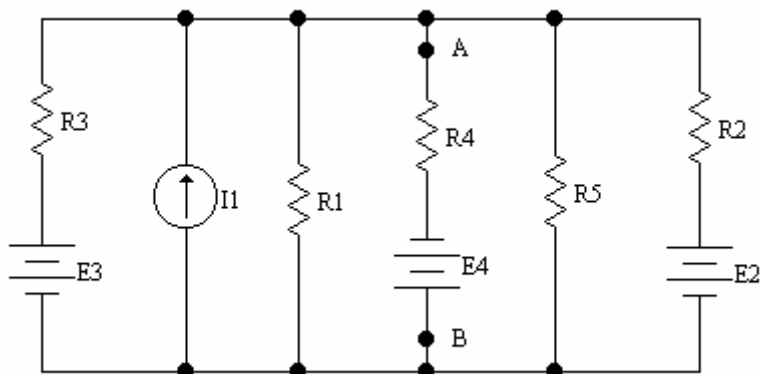


Compito 17

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 2\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V} \quad ; \quad E_4 = 10\text{V}$$

$$R_1 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 5\text{K}\Omega$$

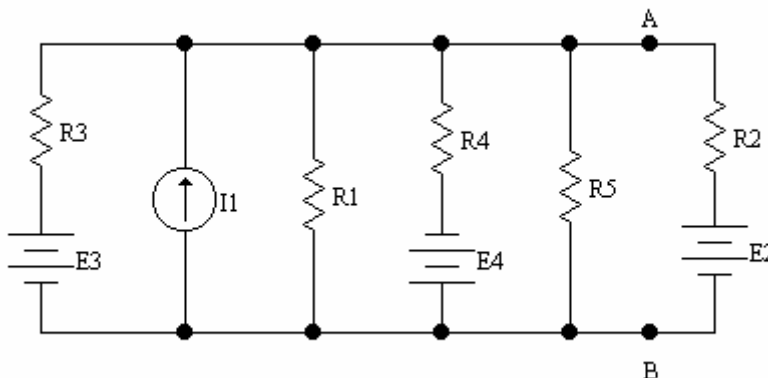


Compito 18

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 2\text{V} \quad ; \quad E_3 = 8\text{V} \quad ; \quad E_4 = 10\text{V}$$

$$R_1 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2,5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 5\text{K}\Omega$$

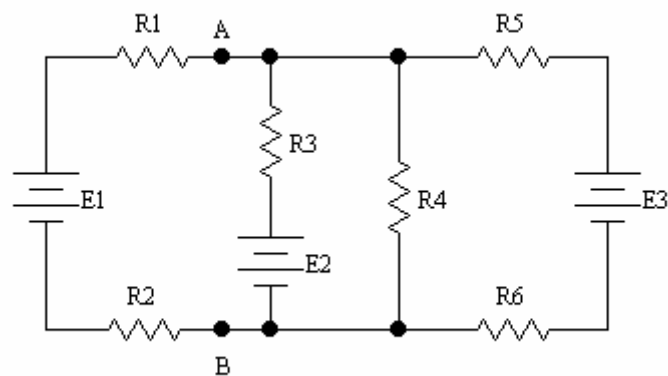


Compito 19

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

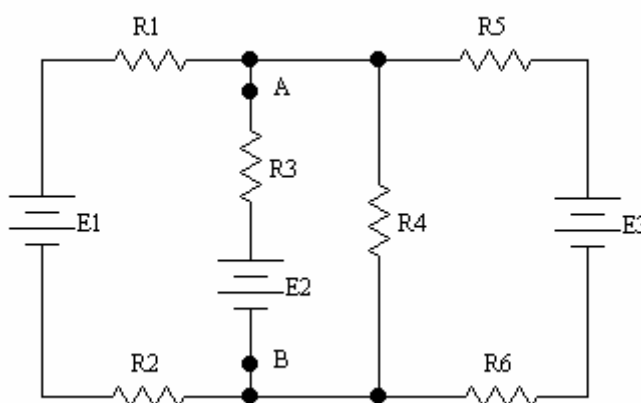


Compito 20

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

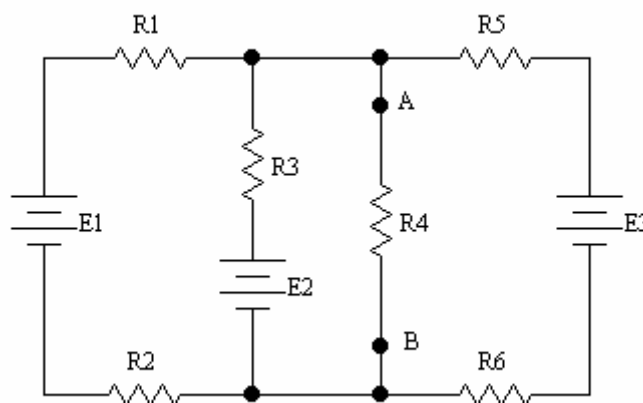


Compito 21

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

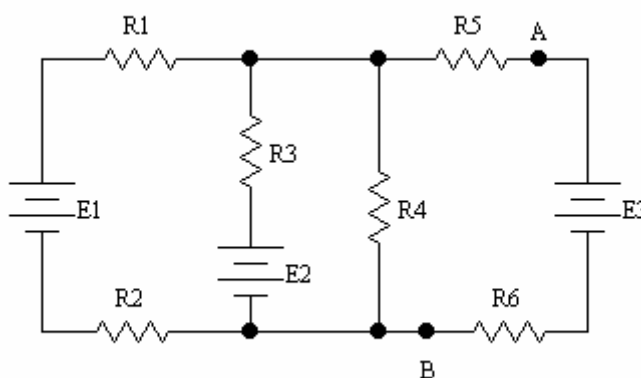


Compito 22

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 6V \quad ; \quad E_3 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 3K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 2K\Omega \quad ; \quad R_6 = 3K\Omega$$

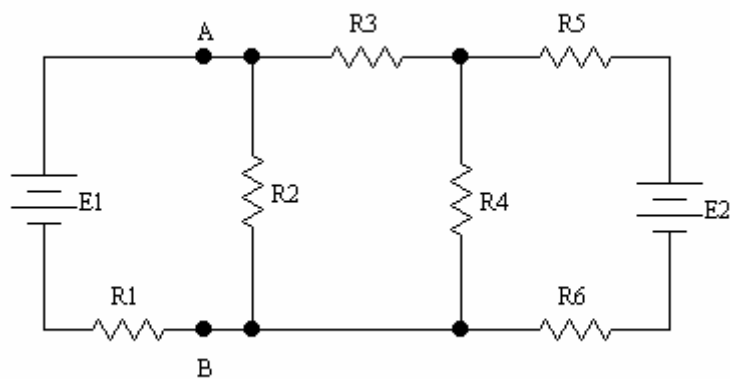


Compito 23

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega$$

$$R_3 = 3K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 3K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$

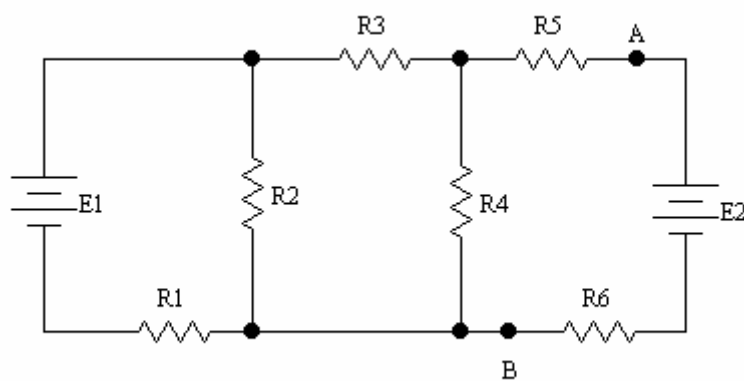


Compito 24

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega$$

$$R_3 = 3K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 3K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$

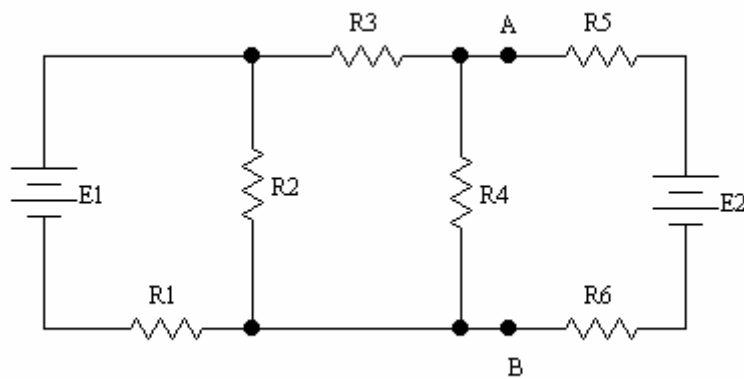


Compito 25

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 10V \quad ; \quad E_2 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega \quad ; \quad R_2 = 3K\Omega$$

$$R_3 = 3K\Omega \quad ; \quad R_4 = 2K\Omega \quad ; \quad R_5 = 3K\Omega \quad ; \quad R_6 = 2K\Omega$$

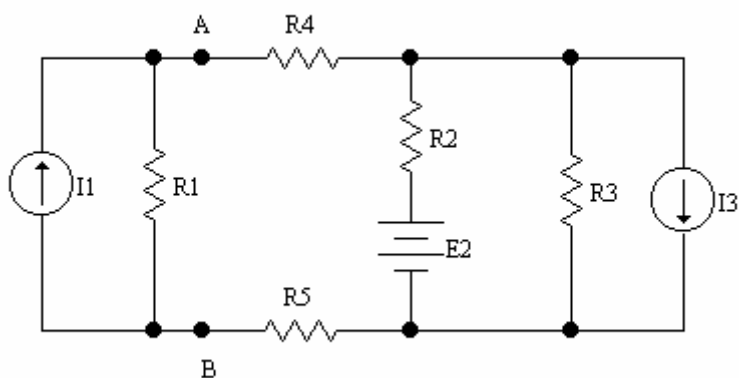


Compito 26

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 8\text{V} \quad ; \quad I_3 = 3\text{mA} \quad ; \quad R_1 = 1\text{K}\Omega$$

$$R_2 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 3\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 3\text{K}\Omega$$

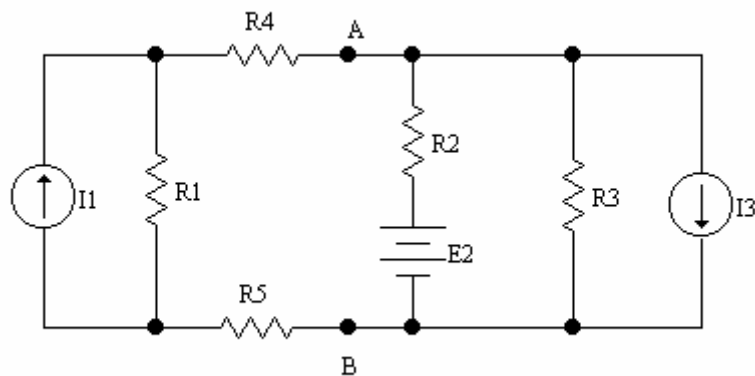


Compito 27

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 6\text{mA} \quad ; \quad E_2 = 8\text{V} \quad ; \quad I_3 = 3\text{mA} \quad ; \quad R_1 = 1\text{K}\Omega$$

$$R_2 = 1\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 3\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_5 = 3\text{K}\Omega$$

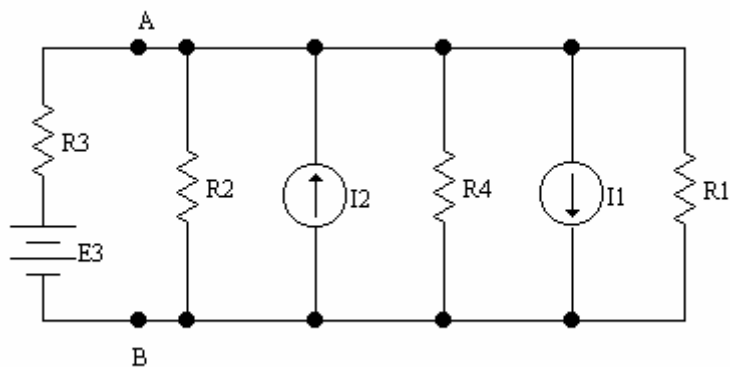


Compito 28

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 3\text{mA} \quad ; \quad I_2 = 2\text{mA} \quad ; \quad E_3 = 12\text{V}$$

$$R_1 = 5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 3\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega$$

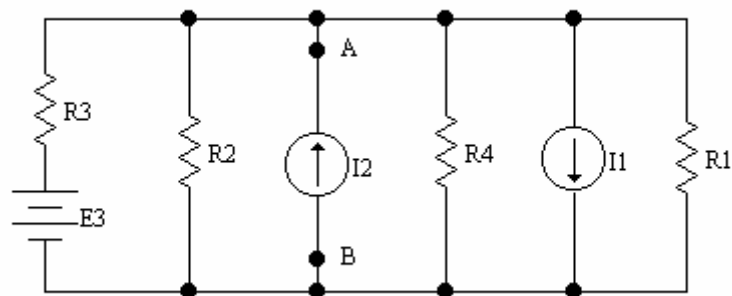


Compito 29

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 3\text{mA} \quad ; \quad I_2 = 2\text{mA} \quad ; \quad E_3 = 12\text{V}$$

$$R_1 = 5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 3\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega$$

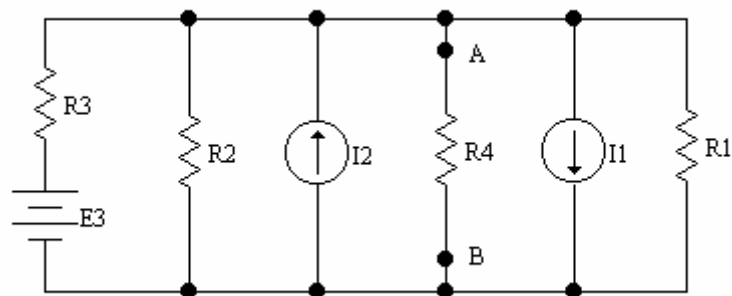


Compito 30

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$I_1 = 3\text{mA} \quad ; \quad I_2 = 2\text{mA} \quad ; \quad E_3 = 12\text{V}$$

$$R_1 = 5\text{K}\Omega \quad ; \quad R_2 = 3\text{K}\Omega \quad ; \quad R_3 = 2\text{K}\Omega \quad ; \quad R_4 = 4\text{K}\Omega$$

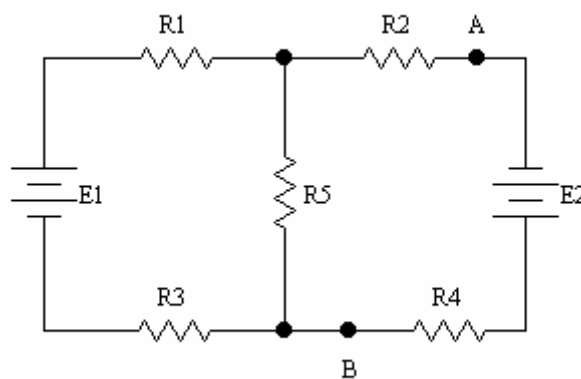


Compito 31

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Thèvenin tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 12V \quad ; \quad E_2 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 2K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 3K\Omega$$



Compito 32

Dato il circuito di figura, applicare il teorema di Norton tra i punti A e B.
Del circuito equivalente ottenuto calcolare la tensione V_{AB} e la corrente I_{AB} tra i punti A e B.

$$E_1 = 12V \quad ; \quad E_2 = 8V \quad ; \quad R_1 = 2K\Omega$$

$$R_2 = 2K\Omega \quad ; \quad R_3 = 2K\Omega \quad ; \quad R_4 = 4K\Omega \quad ; \quad R_5 = 3K\Omega$$

