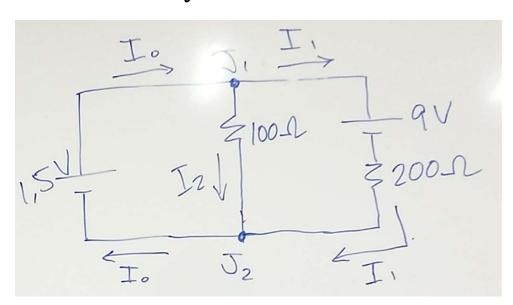
23/1/2019

Risolvère il sequente aiants applicands le leggi di Kirchhoff

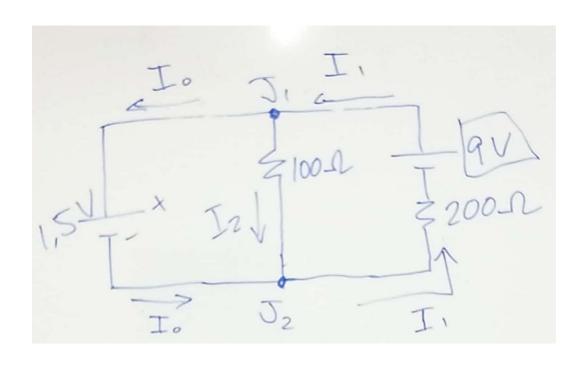


J₁, J₂ sons i NOD!

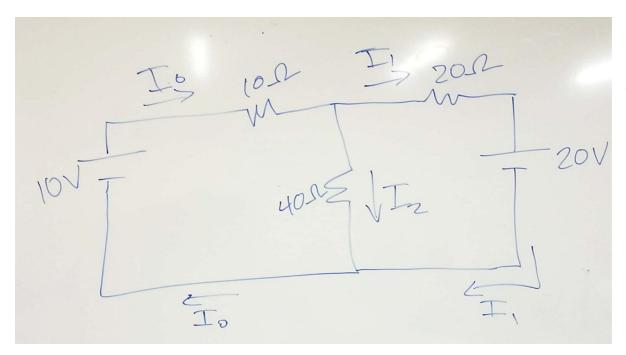
Spotissions i versi
delle correnti come
in figura

$$\begin{cases} I_{o} = I_{A} + I_{Z} \\ I_{1}5 - 100I_{Z} = 0 & (1000440) \\ I_{1}5 - 9 - 200I_{A} = 0 & (M4LIA ESTERNA) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} I_{o} = -0,0725 \text{ A} \\ I_{z} = 0,015 \text{ A} \\ I_{1} = -0,0375 \text{ A} \end{cases}$$

Le corrent con segner - vonner invertite nel disegnes:



Risolvère il seguente vicuits applicant le leggi di Kirchhoff



Systissions i ven delle conenti come in figure

$$\begin{cases} I_0 = I_1 + I_2 \\ 10 - I_0 - 10 - I_1 \cdot 20 - 20 = 0 \\ 10 - I_0 - 10 - I_2 \cdot 40 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} I_0 = I_1 + I_2 \\ 10 - I_{0-10} - I_{10} = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} I_0 = I_1 + I_2 \\ 10 - I_{0-10} - I_{10} = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} I_0 = I_1 + I_2 \\ 10 - I_1 + I_2 \\ 10 - I_2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} I_0 = I_1 + I_2 \\ I_0 = I_1 + I_2 \\ I_0 = I_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -10 - 10I_{1} - 10I_{2} - 20I_{1} = 0 \\ 10 - 10I_{1} - 10I_{2} - 40I_{2} = 0 \end{cases} \begin{cases} 1 + 3I_{1} + I_{2} = 0 \\ 1 - I_{1} - 5I_{2} = 0 \end{cases} \begin{cases} I_{2} = -1 - 3I_{1} \\ 1 - I_{1} - 5I_{2} = 0 \end{cases}$$

$$14I_{1} = -6$$

$$I_{1} = -\frac{6}{14}A = -\frac{3}{7}A = -0,42857...A \approx -0,43A$$

$$I_{2} = -1 - 3(-0,42857...) = 0,2857...A \approx 0,29A$$

$$I_{0} = -0,43 + 0,29 = -0,14A$$

