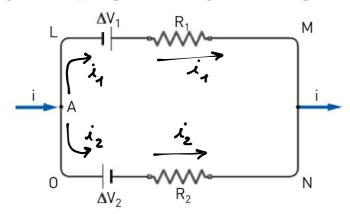
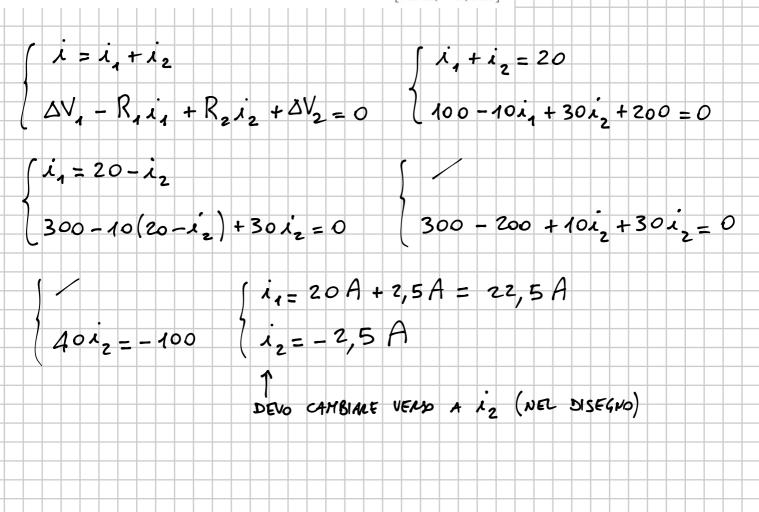


Nel nodo A entra una corrente i = 20 A. Le tensioni e le resistenze indicate nella figura valgono rispettivamente  $\Delta V_1 = 100$  V,  $\Delta V_2 = 200$  V,  $R_1 = 10$   $\Omega$  e  $R_2 = 30$   $\Omega$ .



▶ Determina il verso e il valore delle correnti  $i_1$  e  $i_2$  che circolano rispettivamente nel ramo LM e nel ramo ON del circuito. (Fissa il verso di percorrenza orario.)

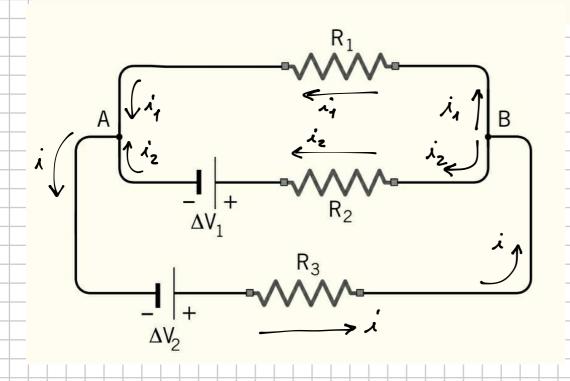
[23 A; -2,5 A]



**50** ★★★ Nel circuito della figura a fianco si ha  $\Delta V_1 = 10 \text{ V}$ ,  $\Delta V_2 = 15 \text{ V}$ ,  $R_1 = 20 \Omega$ ,  $R_2 = 60 \Omega$  e  $R_3 = 40 \Omega$ .

▶ Determina il verso e il valore di tutte le correnti presenti nel circuito.

$$[i_1 = 2.9 \times 10^{-1} \text{ A}, i_2 = 6.8 \times 10^{-2} \text{ A}, i_3 = 2.3 \times 10^{-1} \text{ A}]$$



$$\Delta V_1 = 10V$$

$$\Delta V_2 = 15V$$

$$R_1 = 20 \Omega$$

$$R_2 = 60 \Omega$$

$$R_3 = 40 \Omega$$

$$\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2} \\
\Delta V_{2} - R_{3}\lambda - R_{1}\lambda_{1} = 0
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2} \\
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\Delta V_{1} + R_{2}\lambda_{2} - R_{1}\lambda_{1} = 0 \\
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}
\end{cases}
\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} + \lambda_{2}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
\lambda = \lambda_{1} +$$

$$i_{2} = -\frac{3}{44} A = -\frac{2}{44} - \frac{3}{44} + \frac{3}{44} - \frac{3}{22} = -1$$

$$-2i_{1} + \frac{9}{44} - \frac{3}{22} = -1$$

$$-2i_{1} - \frac{9}{22} = -1$$

$$2i_{1} = \frac{13}{44} A \qquad (i = 0, 227... A = 0,23A)$$

$$i = -\frac{3}{44} A + \frac{13}{44} A = \frac{10}{44} A \qquad (i = 0, 235... A = 0,30A)$$

$$i_{2} = -0,0681... A = -0,068A$$

$$i_{3} = -0,0681... A = -0,068A$$

$$Vanishate Verso rispeto al dispersion of the dispersion of the$$