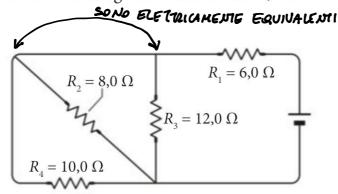
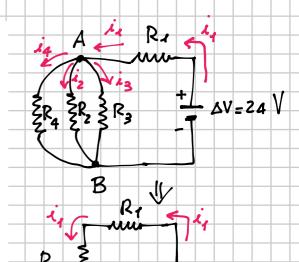
ORA PROVA TU Il circuito nella figura è alimentato da un generatore che eroga una tensione di 24,0 V.



▶ Calcola le intensità di corrente che attraversano ogni resistore.

$$[i_1 = 2,60 A; i_2 = 1,05 A; i_3 = 0,702 A; i_4 = 0,842 A]$$



Rosistema agrirolente del perolelo:

$$\frac{1}{R_{234}} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \frac{1}{R_4} = \frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{10} = \frac{30 + 20 + 24}{240} = \frac{74}{240} = \frac{37}{120}$$

$$\Rightarrow R_{234} = \frac{120}{37} \Omega$$

$$=\frac{342}{37}$$
 ≤ 2

$$\Delta V = R_{eq} \cdot i_1 \Rightarrow i_1 = \frac{\Delta V}{R_{eq}} = \frac{24,0 \text{ V}}{37} = 2,596... A \simeq 2,60 \text{ A}$$

$$\Delta V_{A} = R_{A} \dot{A}_{A}$$

$$2^{a} LELLE DI KILCHHOFF}$$

$$R_{A}$$

$$2^{a} LELLE DI KILCHHOFF}$$

$$R_{A}$$

$$\Delta V_{234} = \Delta V - \Delta V_{A} = \Delta$$

$$= 24,0 V - R_1 i_1 =$$

$$= 24,0 \ V - (6,0 \Omega)(2,536431...A) =$$

$$= 8,421054...V$$

$$\frac{1}{R_2} = \frac{\Delta V_{234}}{R_2} = \frac{8,421054...V}{8,0.52} = 1,0526....A \simeq 1,05A$$

$$\lambda_{3} = \frac{\Delta V_{234}}{R_{3}} = \frac{8,421054...V}{12,0.2} = 0,70175...A \simeq 0,702 A$$

POPPURE