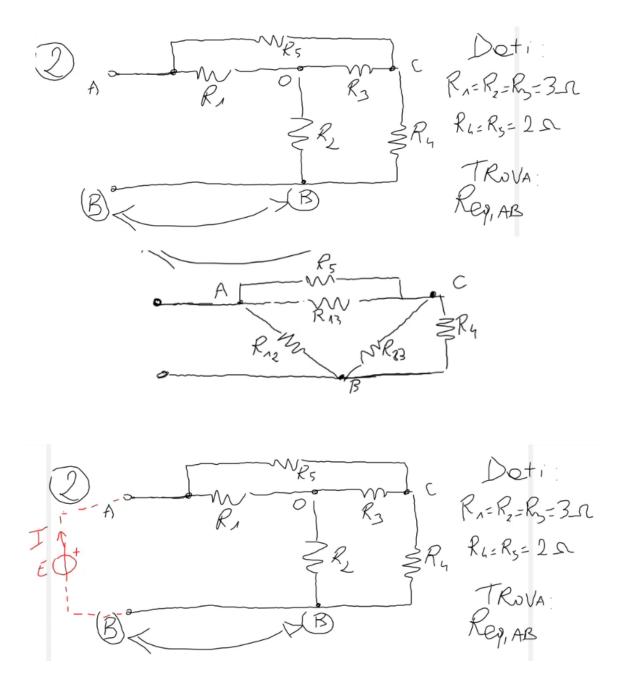
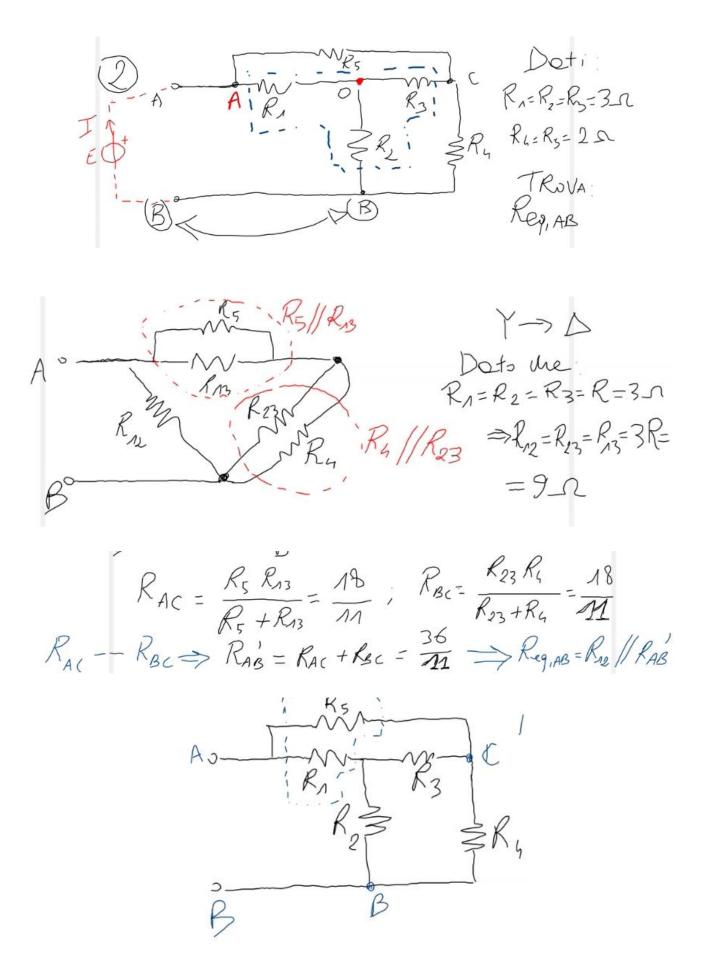
Esercitazione



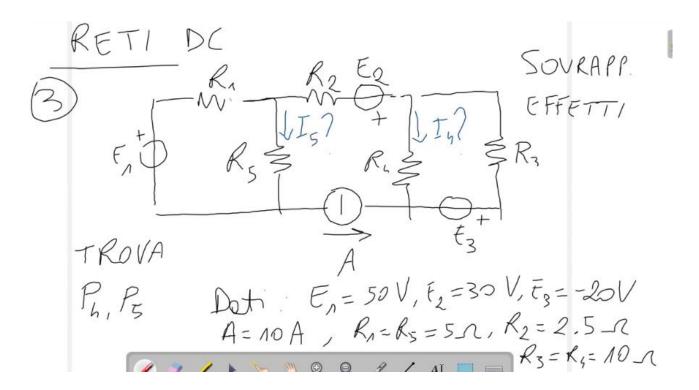
I nodi A e B non sono un circuito aperto, sono i terminali della E. Il nodo B è un nodo funzionale.



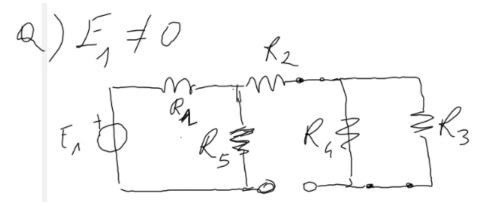
$$R_{eg,cB} = 2\left[\frac{(R_1 + R_5)}{/R_3} + R_4\right] / R_2$$

$$\frac{3}{\sqrt{eg,AB}} = \frac{G_3 + (\frac{1}{G_1} + \frac{1}{G_2})}{\sqrt{G_2}}$$

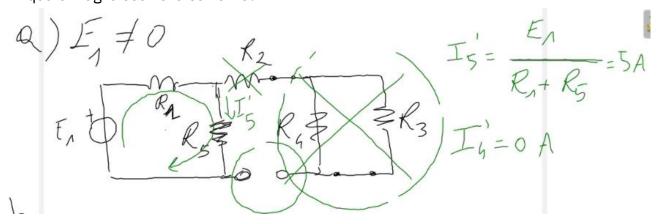
$$R_{eg,AB} = \frac{G_{eg,AB}}{\sqrt{eg,AB}}$$



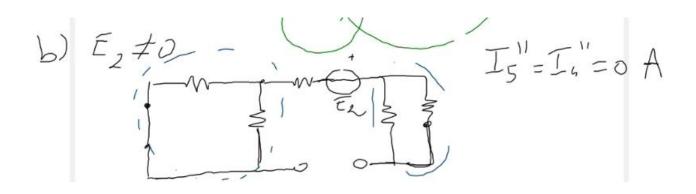
Consideriamo E1 come l'unico acceso.



In quale maglia scorre la corrente?



Nel secondo caso, non circola corrente, perché le maglie di destra e di sinistra sono senza corrente e l'unica maglia in cui scorre è aperta. La corrente non circola in maglie esclusivamente resistive e in circuiti non chiusi.



()
$$E_3 \neq 0$$
 R_3
 R_3
 R_4
 R_5
 R_5

$$\frac{1}{R_{1}} = 0 A$$

$$\frac{1}{R_{2}} = 0 A$$

$$\frac{1}{R_{3}} = 0 A$$

$$\frac{1}{R_{1}} = 0 A$$

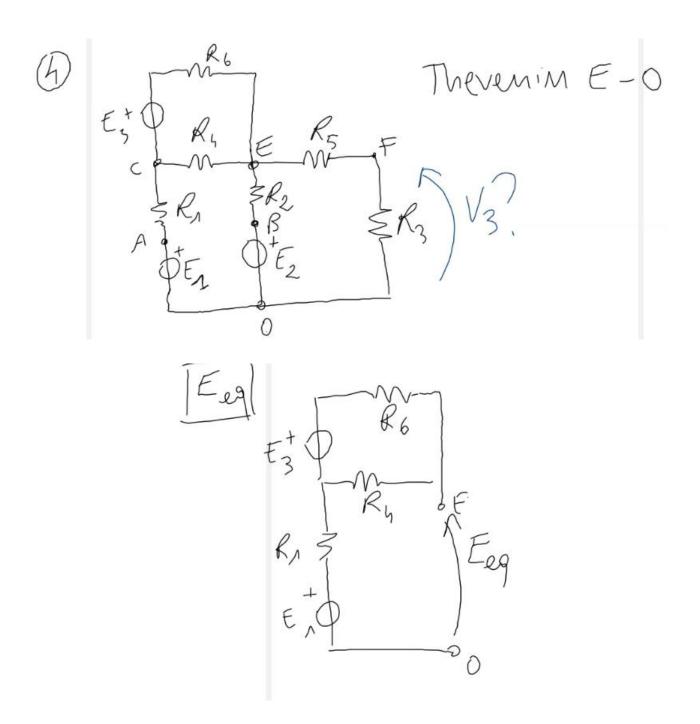
$$\frac{1}{R_{2}} = 0 A$$

$$\frac{1}{R_{3}} = 0 A$$

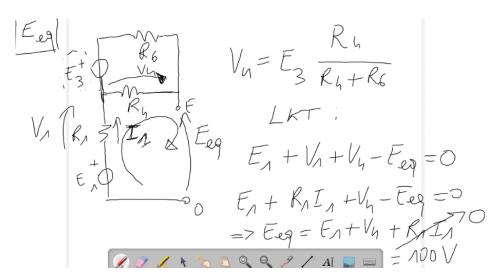
$$\frac{1}$$

$$= > I_4 = I_4' + I_4'' + I_4'' + I_4'' = \frac{(E_3 - AR_3)}{R_3 + R_4}$$

$$I_5 = \cdots = \frac{(E_1 + AR_1)}{R_1 + R_5} = 10A$$



Concentriamoci sulla maglia sopra. Come sono R4 e R6? In serie. La corrente scorre solo sulla maglia sopra, perché è chiusa. Poi, la resistenza equivalente.



$$\frac{R_{eq}}{\xi R_{2}} = \frac{R_{5}}{\sqrt{2}} = \frac{R_{3}}{\sqrt{2}} =$$