Considerienno Ax+Bi+c=0. Le enire la base counte allora:

$$\frac{V^{2}-A^{-1}B_{i}}{R_{i}} - A^{-1}C_{i} \implies |A|\neq 0 \implies \begin{cases} V_{i} = \pi_{i}, i_{1} + \pi_{i}, i_{2} + \ell_{1} & \longrightarrow \end{cases}$$

$$\begin{cases} V_{i} = \pi_{i}, i_{1} + \pi_{i}, i_{2} + \ell_{2} & \longrightarrow \end{cases}$$

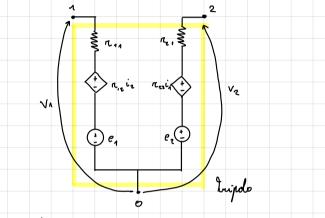
$$\begin{cases} V_{i} = \pi_{i}, i_{1} + \pi_{i}, i_{2} + \ell_{2} & \longrightarrow \end{cases}$$

$$\begin{cases} V_{i} = \pi_{i}, i_{1} + \pi_{i}, i_{2} + \ell_{2} & \longrightarrow \end{cases}$$

$$\begin{cases} V_{i} = \pi_{i}, i_{1} + \pi_{i}, i_{2} + \ell_{2} & \longrightarrow \end{cases}$$

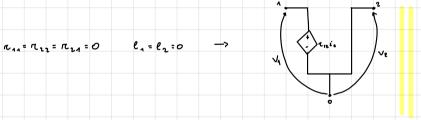
Les parte evidence oute l'esponighe ad un virante equivalente di Chemin più un vitre. L'extre i un generatore or Tensione controllato in correpte.

El la particolorità di essere legaro alla covernte della recorda porta, mentre gli altri sono legati alla prima. La rappresentazione di entrambe le porte sorà:



El circuito può essere surplificato ponendo V2 =0:

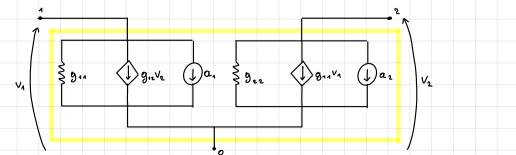
$$n_{44} = n_{22} = n_{24} = 0$$
  $l_4 = l_2 = 0$ 



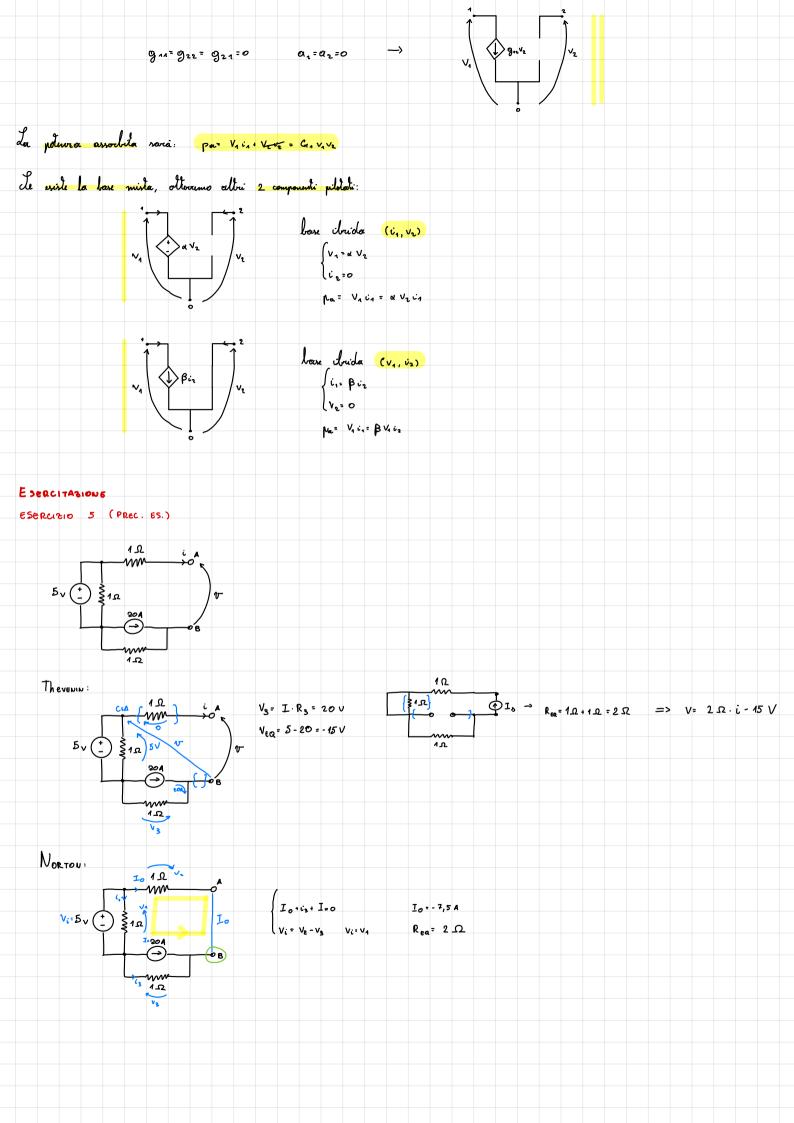
Por = Vain + Yete = Vain La poliura assorbita sarà:

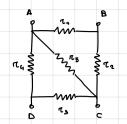
Le existe la base tension:

La matria R continu revisture, nuntre G continu conduttaure. Quindi: R-1= G. Ci riamo brovati in una riduorione duale alla preadente.



Lemplificande com ropra (iz=0)

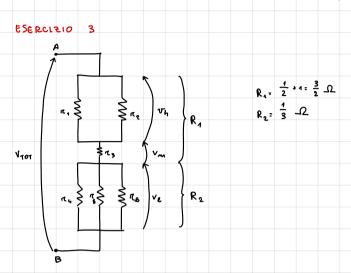




$$\frac{\pi_{2545}}{\pi_{4} \cdot \pi_{2545}} = \frac{\pi_{2} \cdot \pi_{346}}{\pi_{4} \cdot \pi_{2545}} = \frac{\pi_{2}}{3} \cdot \frac{\pi_{2}}{3} \cdot \frac{\pi_{2}}{3} \cdot \frac{\pi_{2}}{3}$$

R Ac:

## ESERCIZIO 3



$$R_{4} = \frac{1}{2} + 1 = \frac{3}{2} \Omega$$
 $R_{5} = \frac{1}{3} \Omega$ 

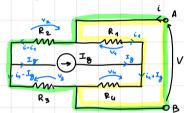
$$V_{e} = V_{707} \cdot \frac{R_{2}}{R_{4} + R_{2}} = \dots = \frac{20}{11} \text{ V}$$

$$V_{hm} = V_{707} \cdot \frac{R_{4}}{R_{4} + R_{2}} = \dots = \frac{30}{41} \text{ V}$$

$$V_{h} = V_{hm} \cdot \frac{R_{4} - a_{5}}{R_{4}} = \dots = 2,73 \text{ V}$$

$$V_{m} = V_{hm} \cdot \frac{\pi_{5}}{R_{4}} = \dots = 5,45 \text{ V}$$

## ESERCIZIO 5



Elievenin e Norton?

$$V = V_4 + V_4 = R_4 \dot{c}_4 + R_4 (\dot{c}_4 + I_8) \longrightarrow \begin{array}{c} c_4 = \frac{V - R_4 I_8}{R_4 + R_4} \\ R_4 + R_4 \end{array}$$

$$V = V_{1} + V_{2} = R_{1} c_{1} + R_{4} (c_{4} + L_{8}) \xrightarrow{->} R_{4} + R_{4}$$

$$V = V_{2} + V_{3} = ... = (R_{2} + R_{3}) c_{-} \frac{R_{4} + R_{3}}{R_{4} + R_{4}} + \frac{(R_{2} + R_{3}) R_{9}}{R_{4} + R_{4}} I_{8} - R_{4} I_{8}$$