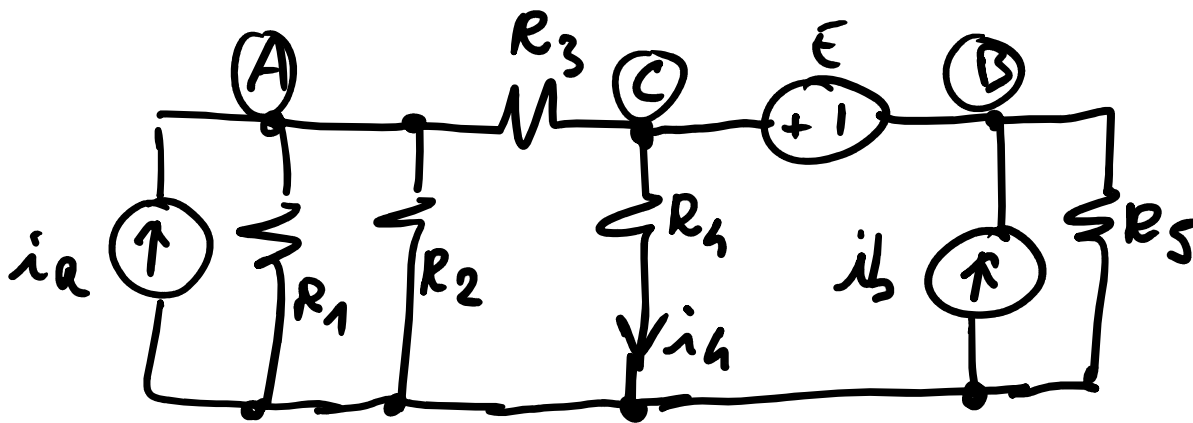


Ex 7.1



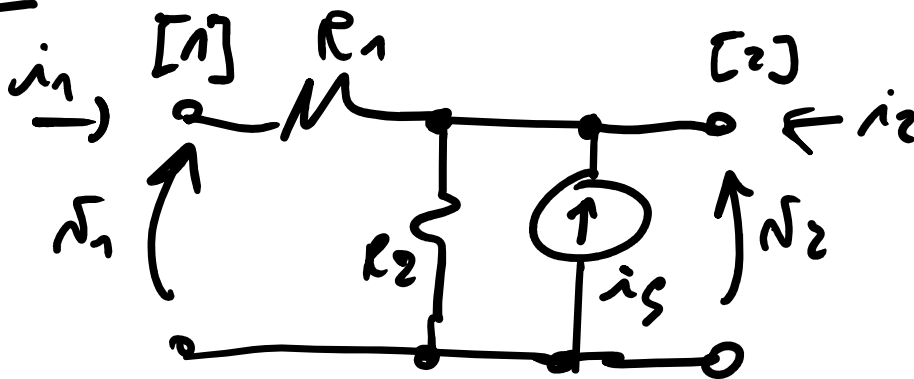
DATI

- 1) $i_a = 8 \text{ A}$
- 2) $i_b = 8/3 \text{ A}$
- 3) $E = 8 \text{ V}$
- 4) $R_1 - 5 = 1 \Omega$

Utilizzando il principio di sovrapposizione degli effetti (PSE):

- 1) Calcolare la corrente i_4
- 2) Verificare il bilancio delle potenze

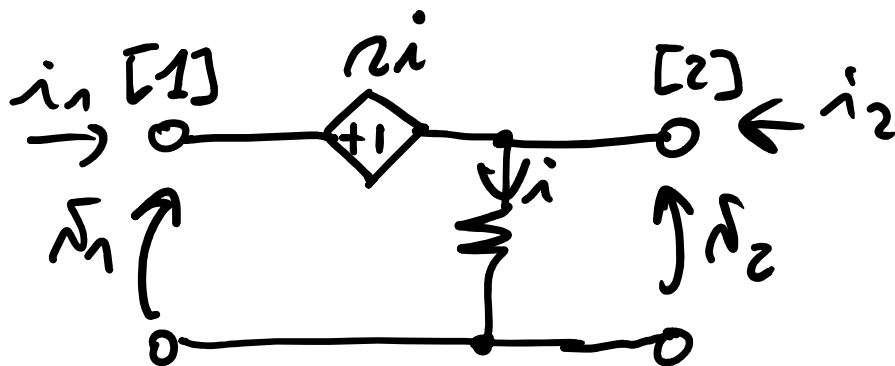
Ex 7.2



Per il doppio bipolo (DB) di figura determinare, se esistano, le rappresentazioni:

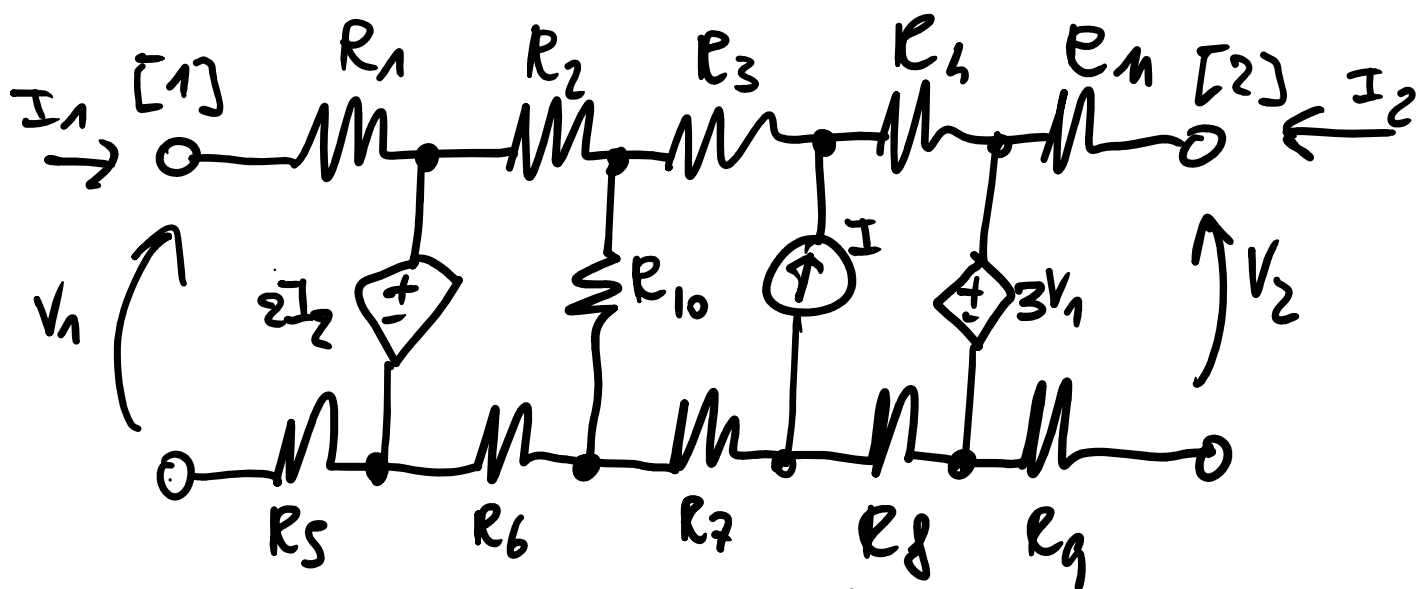
- con comando in corrente
- con comando in tensione
- ibrida del I tipo
- ibrida del II tipo

EX 7.3



Determinare la rappresentazione ibrida del I tipo

EX 7.4



$R_{1-11} = 1 \Omega$, $\rightarrow \underline{R} ? \underline{G} ?$

EX 7.5

Considerando la matrice \underline{R} dell'esercizio precedente (7.4), determinare le matrici \underline{G} , \underline{H}^I , \underline{H}^{II} applicando il solo procedimento analitico (senza risolvere il circuito)