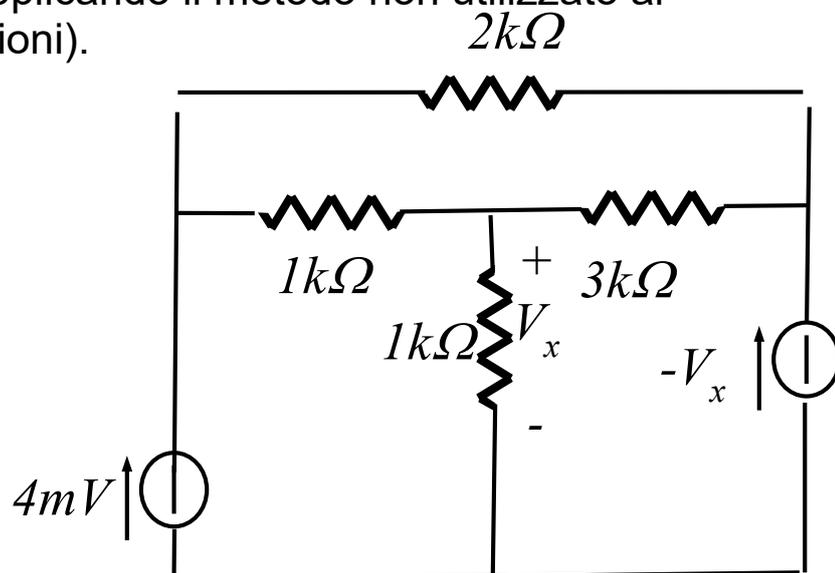


1. Definire la corrente elettrica e l'energia elettrica
2. Descrivere un generatore reale di tensione
3. Enunciare e dimostrare il Teorema di Millman
4. Con riferimento ad un circuito di esempio, scrivere la formula del partitore di corrente.

5. Si consideri il circuito in figura.

- a. Utilizzando il metodo dei potenziali nodali o delle correnti di anello, determinare la potenza assorbita da ciascun resistore e la potenza erogata da ciascun generatore.
- b. Verificare la conservazione della potenza.
- c. Scrivere il sistema risolvete applicando il metodo non utilizzato al punto a (non risolvere le equazioni).



- .....
6. Determinare il valore della resistenza  $R$  tale che il resistore corrispondente assorba la massima potenza. Calcolare tale potenza.

