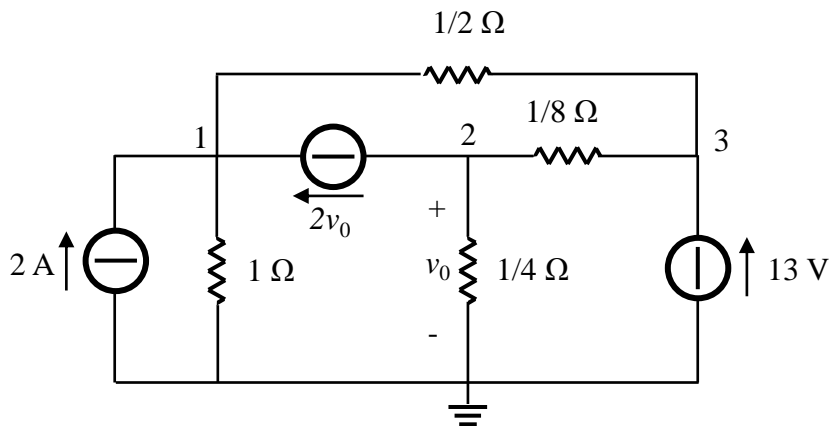
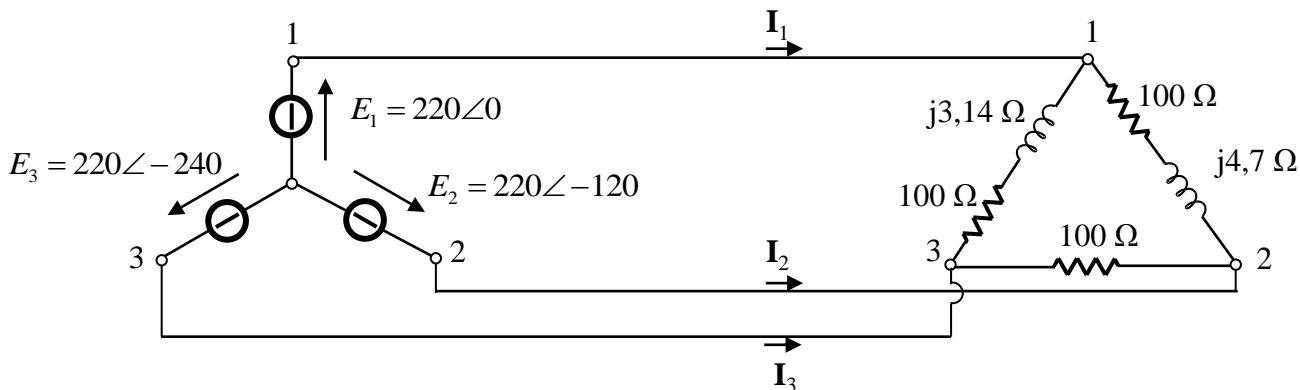


Determinare le tensioni  $v_1$ ,  $v_2$  e  $v_3$  del circuito in figura usando il metodo dei potenziali nodali



Dato il sistema trifase costituito da un carico sbilanciato alimentato da una terna di tensioni simmetriche di sequenza diretta come quello rappresentato in figura, determinare la terna  $I_1$ ,  $I_2$  e  $I_3$  delle correnti di linea e calcolare la potenza attiva  $P$  e reattiva  $Q$  assorbita dal carico.



Determinare il valore della capacità che occorre collegare in parallelo ad un carico monofase avente  $\cos\phi=0.85$  (induttivo) e potenza reattiva assorbita pari a 180 kVAR, per rifasare la corrente di linea ad un valore pari a  $\cos\phi=0,95$ . Supporre che il carico sia alimentato da una linea a 110 V (efficaci) con frequenza di 50 Hz.