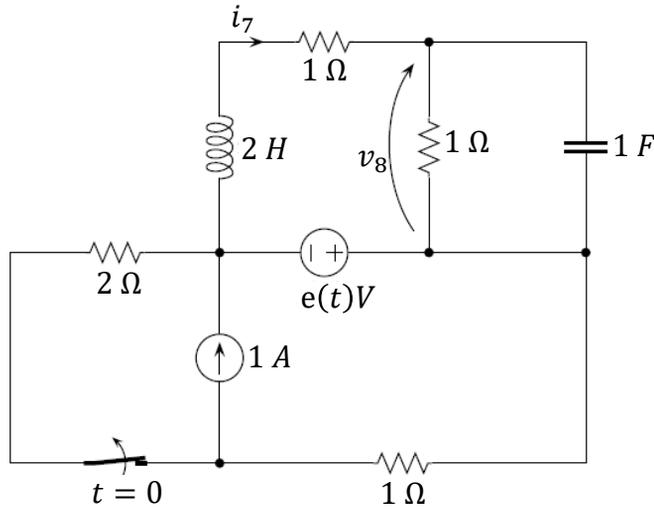


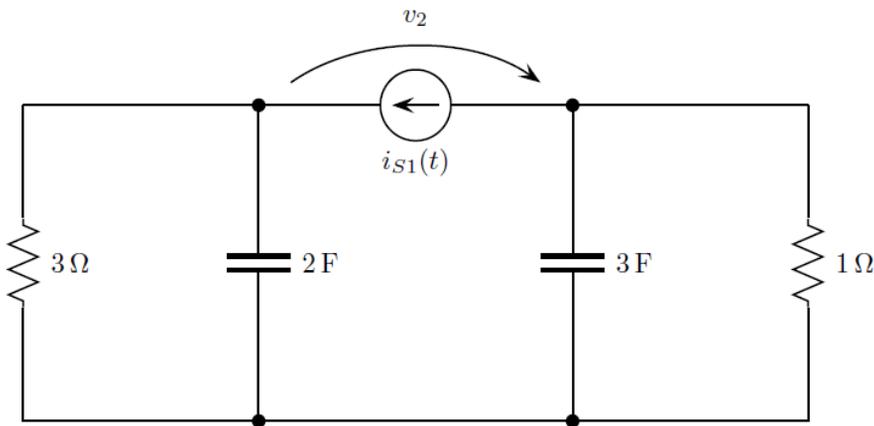
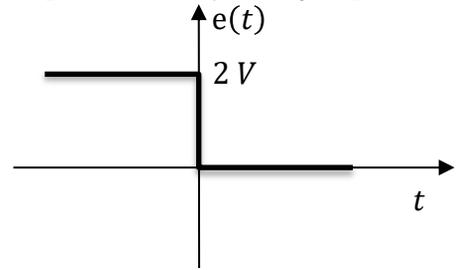
Esercizi & Domande
per il
Compito di
Elettrotecnica
del 24 giugno 2019

Prova Scritta di Elettrotecnica 2 – 24 giugno 2019 Ing. Elettronica

Nome: _____ **Cognome:** _____ **Mtr:** _____ **Ord. 509/270**



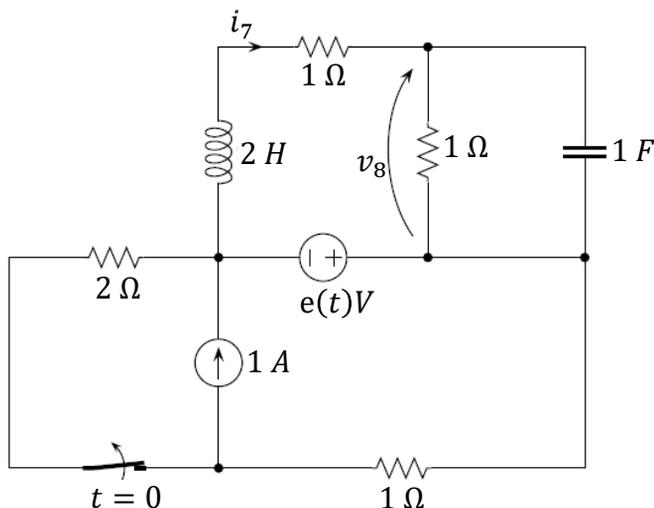
Per $t < 0$ il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In $t = 0$ il tasto si apre. Trovare le espressioni di $i_7(t)$ e $v_8(t)$, per $t > 0$



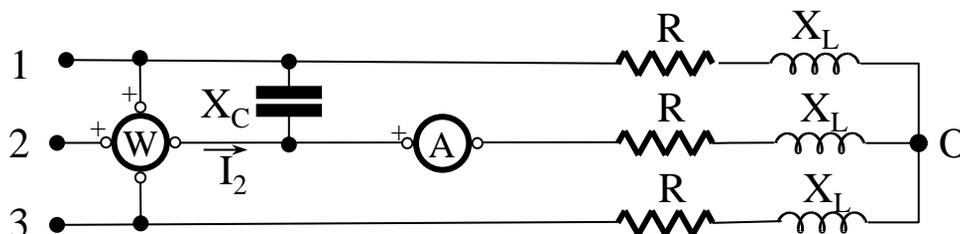
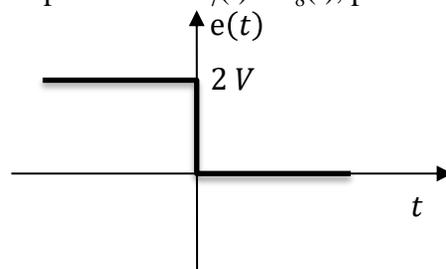
Trovare la funzione di trasferimento $H_1(s) = V_2(s)/I_{S1}(s)$ e la corrispondente risposta impulsiva.

Prova Scritta di Elettrotecnica 2 – 24 giugno 2019 Ing. Elettrica

Nome: _____ Cognome: _____ Mtr: _____ Ord. 509/270



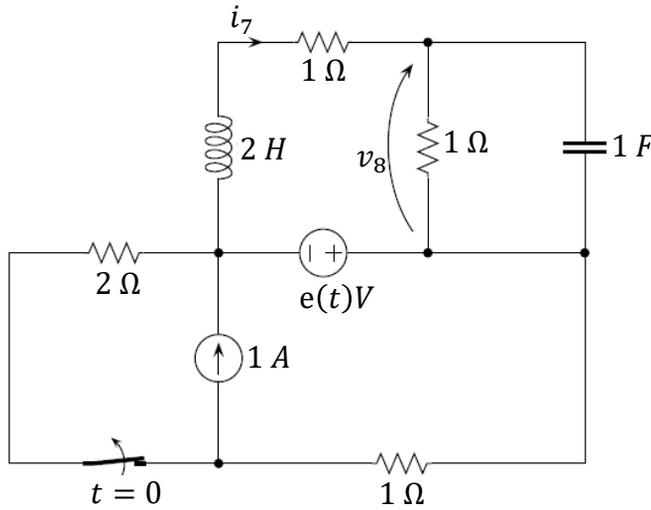
Per $t < 0$ il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In $t = 0$ il tasto si apre. Trovare le espressioni di $i_7(t)$ e $v_8(t)$, per $t > 0$



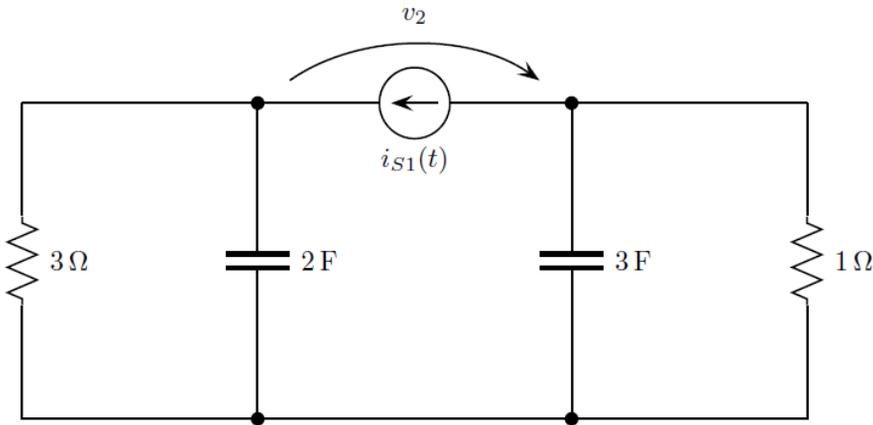
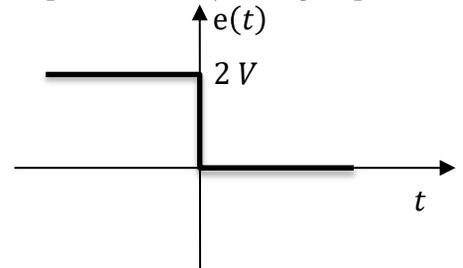
Determinare la lettura del wattmetro nella rete trifase alimentato da una terna simmetrica diretta di tensioni, sapendo che l'ampmetro fornisce una lettura di 10 A. $R = 50 \text{ ohm}$; $X_L = 20 \text{ Ohm}$; $X_C = 20 \text{ Ohm}$. Tracciare il diagramma fasoriale.

Prova Scritta di Elettrotecnica – 24 giugno 2019 Ing. Elettronica

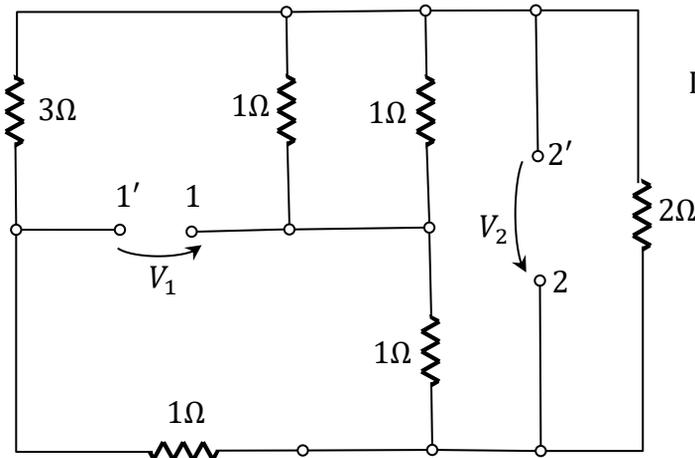
Nome: _____ Cognome: _____ Mtr: _____ Ord. 509/270



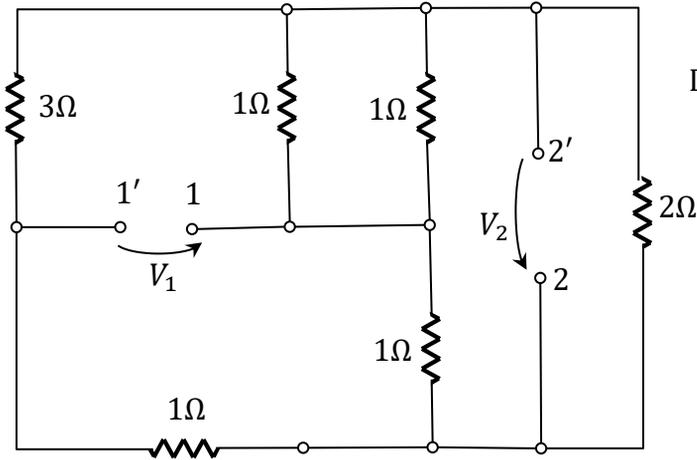
Per $t < 0$ il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In $t = 0$ il tasto si apre. Trovare le espressioni di $i_7(t)$ e $v_8(t)$, per $t > 0$



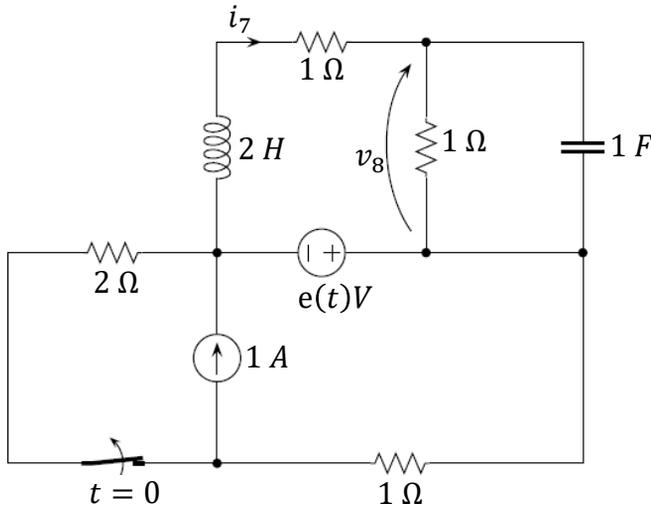
Trovare la funzione di trasferimento $H_1(s) = V_2(s) / I_{S1}(s)$ e la corrispondente risposta impulsiva.



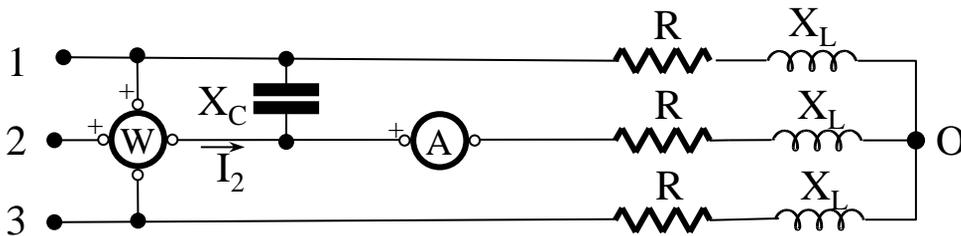
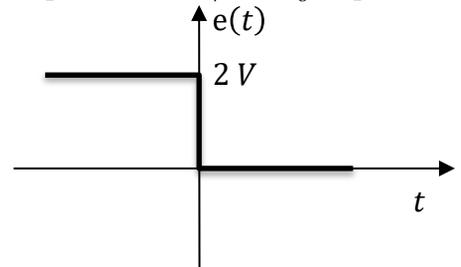
Determinare la matrice di ammettenza Y del doppio bipolo in figura



Determinare la matrice di ammettenza Y del doppio bipolo in figura



Per $t < 0$ il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In $t = 0$ il tasto si apre. Trovare le espressioni di $i_7(t)$ e $v_8(t)$, per $t > 0$



Determinare la lettura del wattmetro nella rete trifase alimentato da una terna simmetrica diretta di tensioni, sapendo che l'amperometro fornisce una lettura di 10 A. $R = 50 \text{ ohm}$; $X_L = 20 \text{ Ohm}$; $X_C = 20 \text{ Ohm}$. Tracciare il diagramma fasoriale.