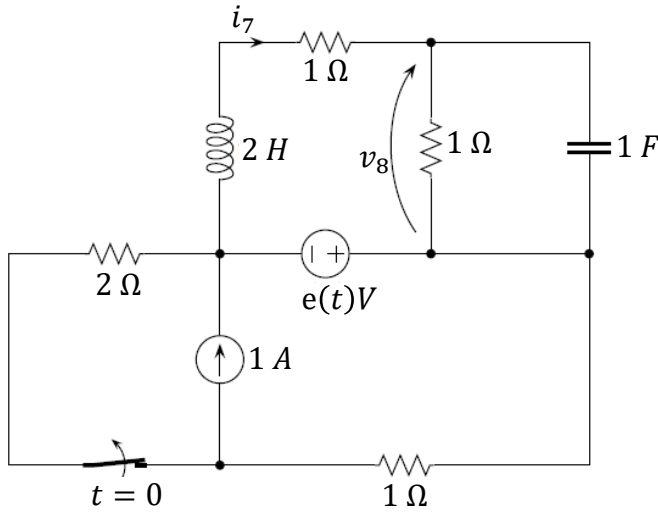


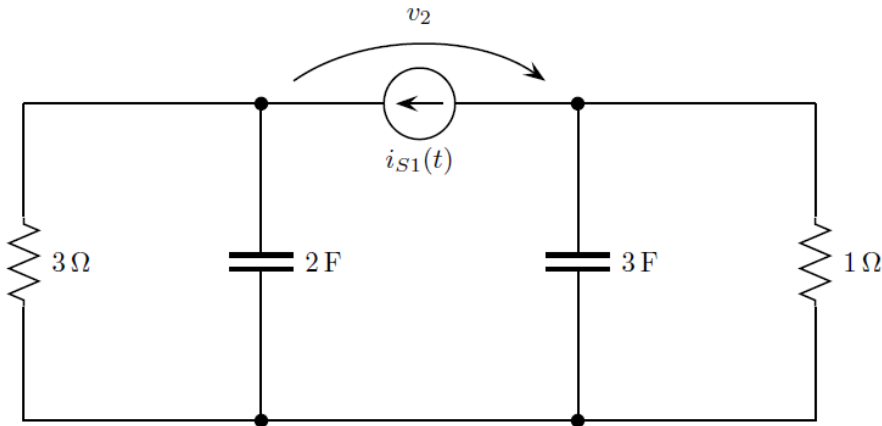
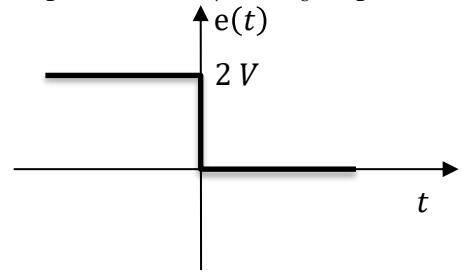
Esercizi & Domande  
per il  
Compito di  
Elettrotecnica  
del 24 giugno 2019

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

**Nome:** \_\_\_\_\_ **Cognome:** \_\_\_\_\_ **Mtr:** \_\_\_\_\_ **Ord. 509/270**



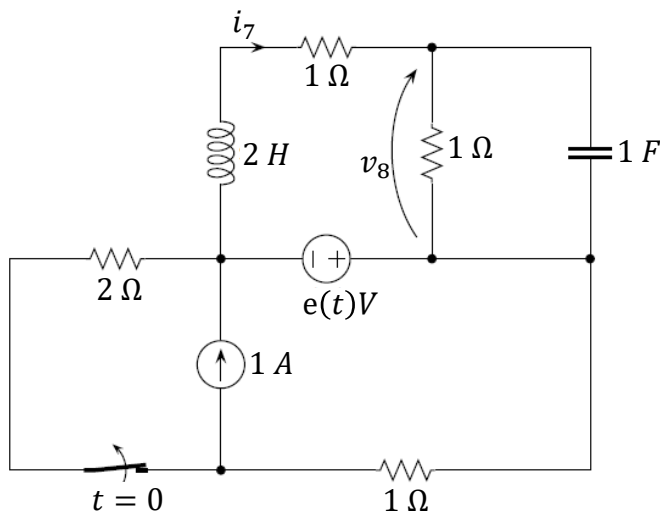
Per  $t < 0$  il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In  $t = 0$  il tasto si apre. Trovare le espressioni di  $i_7(t)$  e  $v_8(t)$ , per  $t > 0$



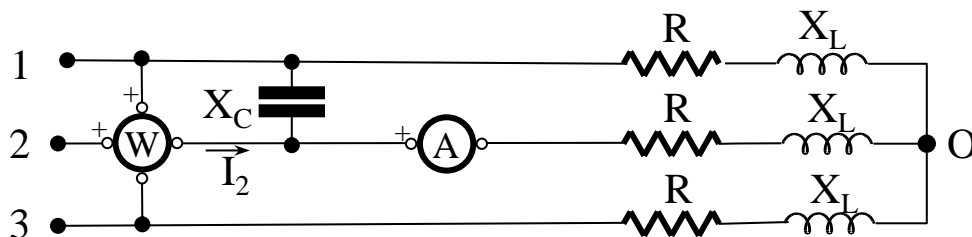
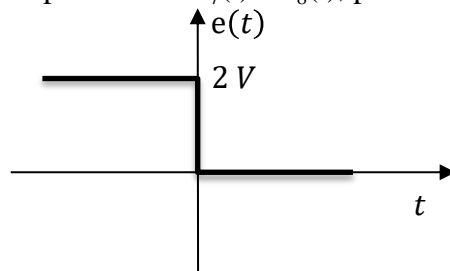
Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = V_2(s)/I_{S1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.

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

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_ Mtr: \_\_\_\_\_ Ord. 509/270



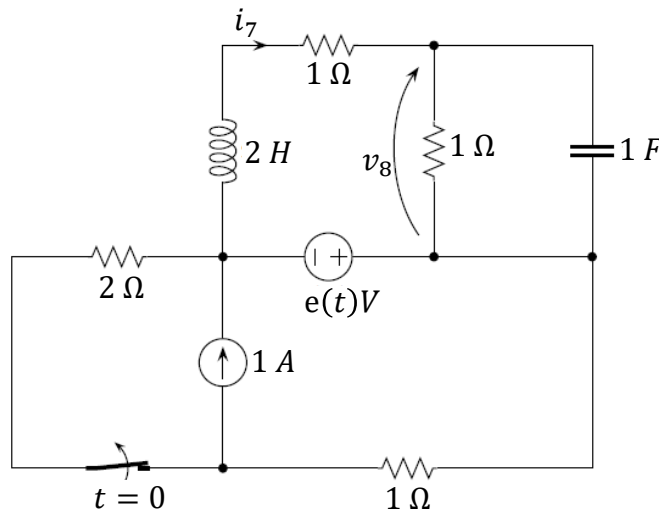
Per  $t < 0$  il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In  $t = 0$  il tasto si apre. Trovare le espressioni di  $i_7(t)$  e  $v_8(t)$ , per  $t > 0$



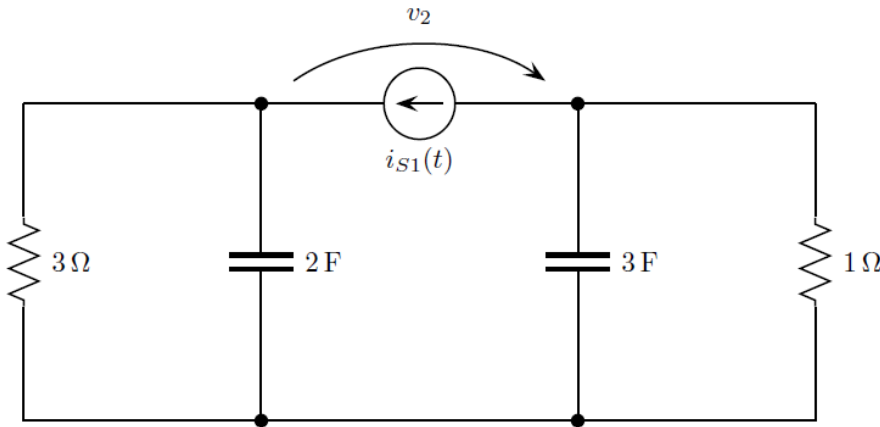
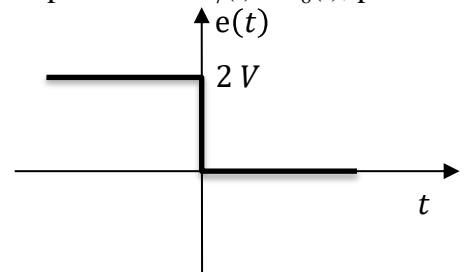
Determinare la lettura del wattmetro nella rete trifase alimentato da una terna simmetrica diretta di tensioni, sapendo che l'ampmetro fornisce una lettura di 10 A.  $R = 50 \text{ ohm}$ ;  $X_L = 20 \text{ Ohm}$ ;  $X_C = 20 \text{ Ohm}$ . Tracciare il diagramma fasoriale.

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

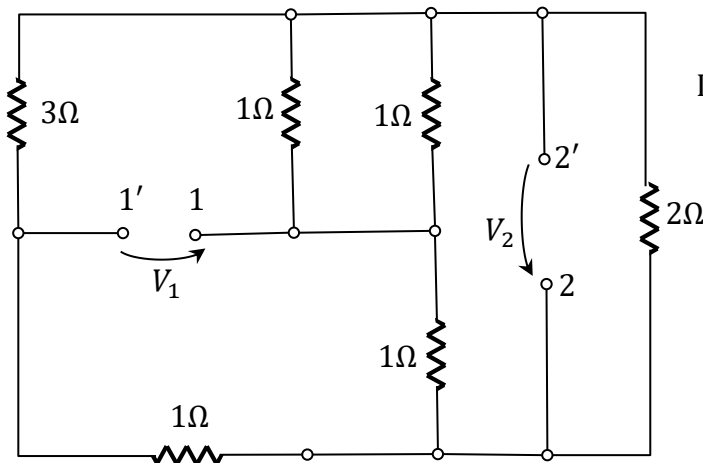
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_ Mtr: \_\_\_\_\_ Ord. 509/270



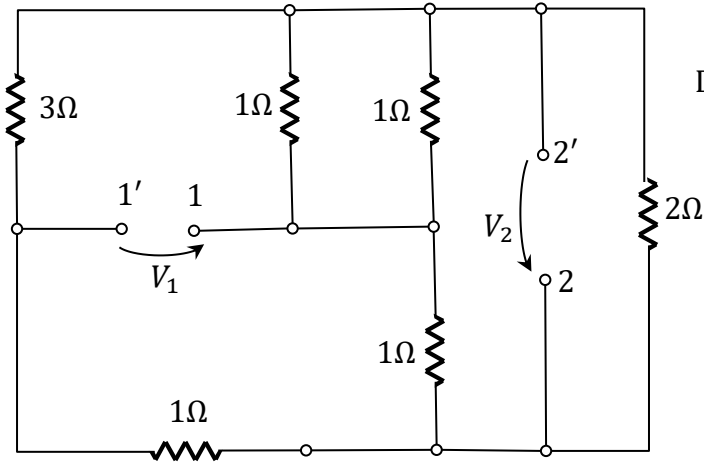
Per  $t < 0$  il tasto è chiuso ed il circuito è a regime. In  $t = 0$  il tasto si apre. Trovare le espressioni di  $i_7(t)$  e  $v_8(t)$ , per  $t > 0$



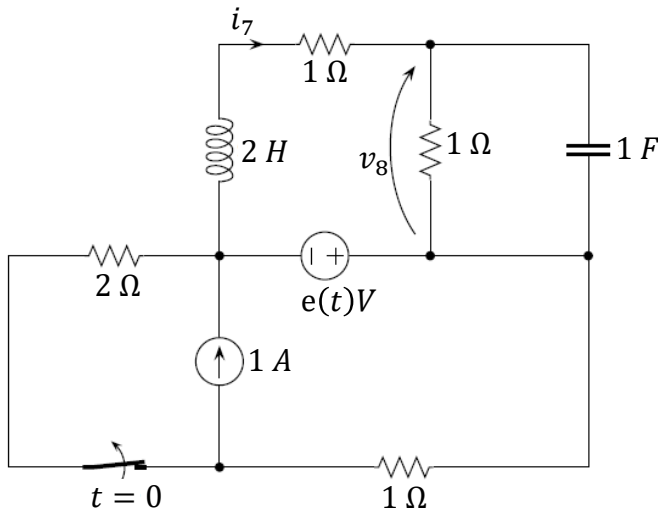
Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = V_2(s)/I_{S1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.



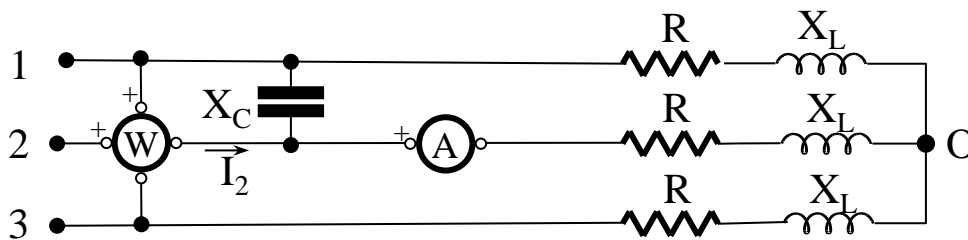
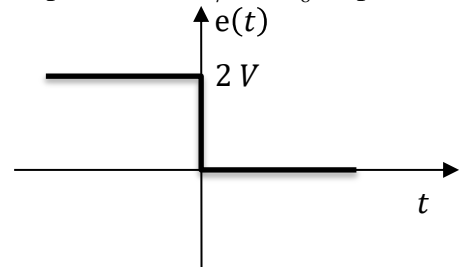
Determinare la matrice di ammettenza  $Y$  del doppio bipolo in figura



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.