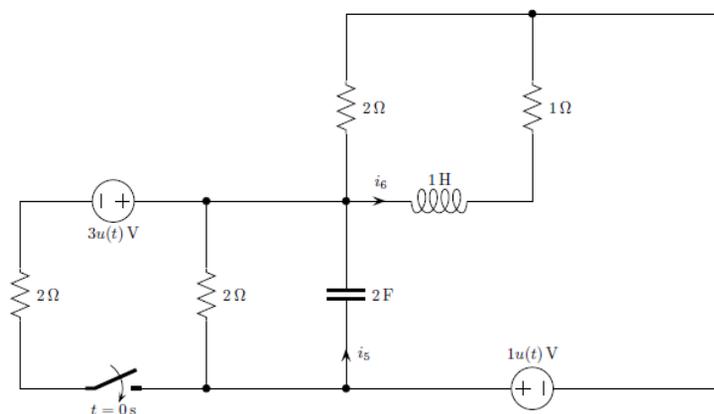


Esercizi & Domande  
per il  
Compito di  
Elettrotecnica  
del 21 febbraio 2019

**Prova Scritta di Elettrotecnica 2 - 21 febbraio 2019 Ing. Elettronica**

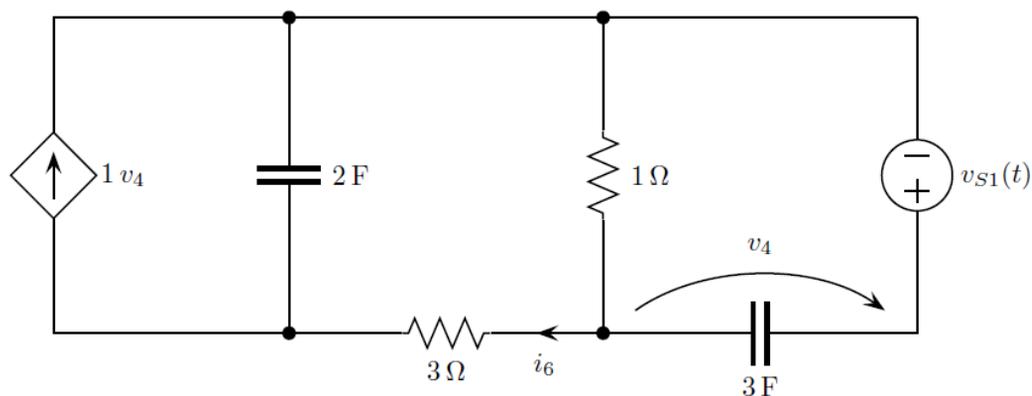
**Nome:** \_\_\_\_\_ **Cognome:** \_\_\_\_\_ **Mtr:** \_\_\_\_\_ **Ord. 509/270**



Per  $t < 0$  il tasto è aperto. In  $t = 0$  il tasto si chiude.

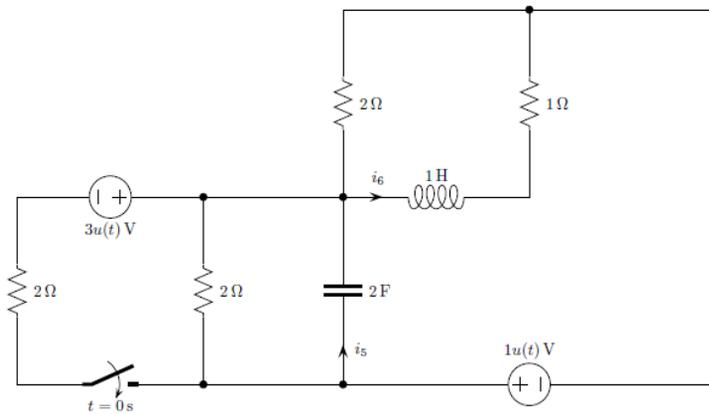
Determinare  $i_5(t)$  e  $i_6(t)$  per  $t > 0$ .

Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = I_6(s) / V_{S1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.



**Prova Scritta di Elettrotecnica 2 – 21 febbraio 2019 Ing. Elettrica**

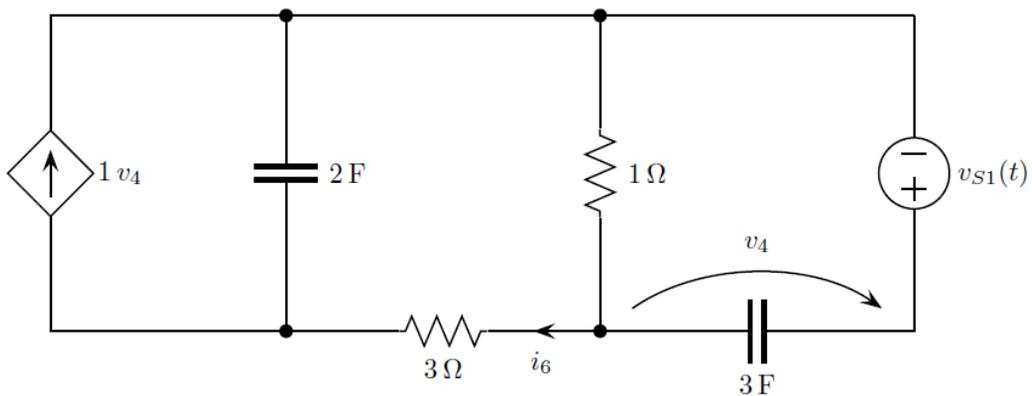
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_ Mtr: \_\_\_\_\_ Ord. 509/270

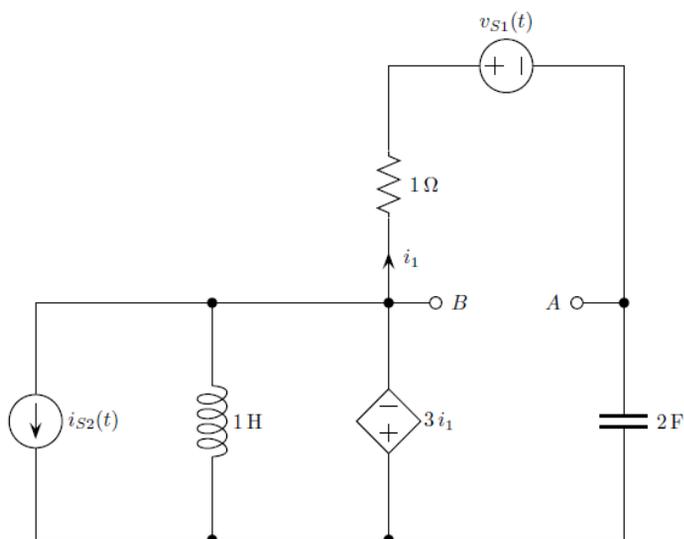


Per  $t < 0$  il tasto è aperto. In  $t = 0$  il tasto si chiude.

Determinare  $i_5(t)$  e  $i_6(t)$  per  $t > 0$ .

Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = I_6(s)/V_{S1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.

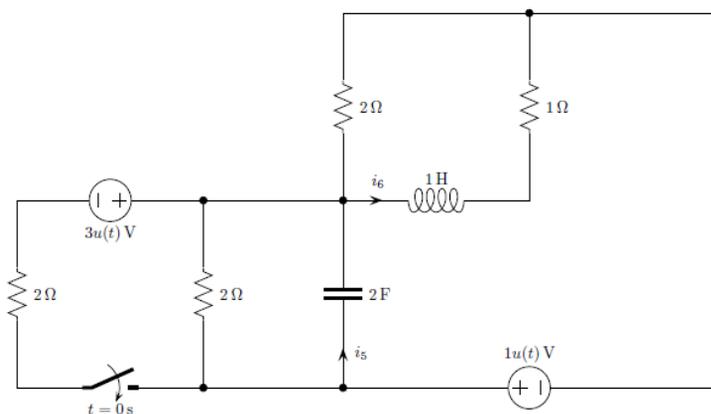




Il circuito in figura è in regime sinusoidale.

Trovare il circuito equivalente di Norton ai morsetti A-B sapendo che:

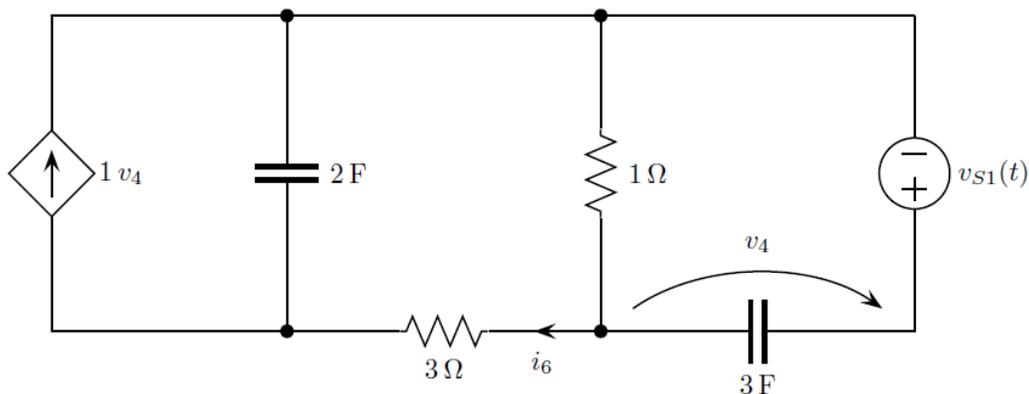
$V_{s1}(t) = \sin(2t - 75^\circ)$  [V] e  $i_{s2}(t) = 3\sin(2t + 75^\circ)$  [A].

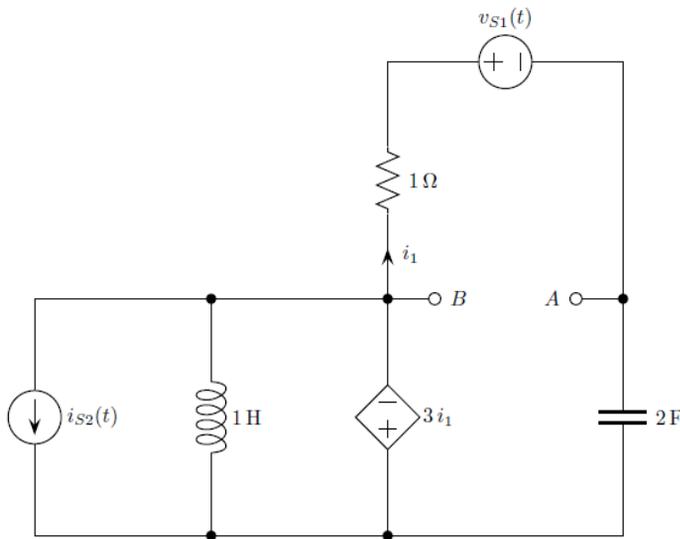


Per  $t < 0$  il tasto è aperto. In  $t = 0$  il tasto si chiude.

Determinare  $i_5(t)$  e  $i_6(t)$  per  $t > 0$ .

Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = I_6(s) / V_{s1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.

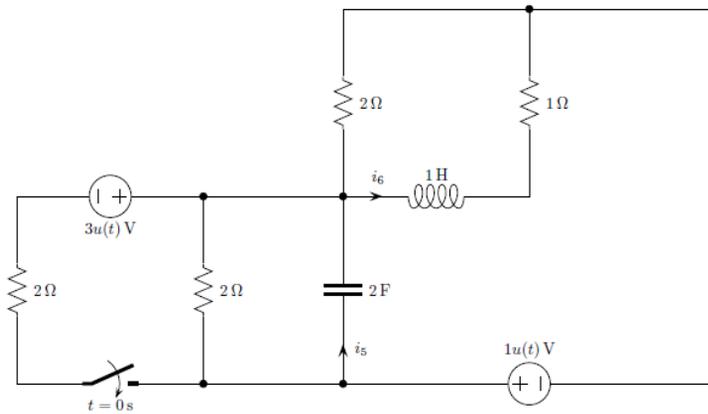




Il circuito in figura è in regime sinusoidale.

Trovare il circuito equivalente di Norton ai morsetti A-B sapendo che:

$$V_{s1}(t) = \sin(2t - 75^\circ) \text{ [V]} \text{ e } i_{s2}(t) = 3\sin(2t + 75^\circ) \text{ [A].}$$



Per  $t < 0$  il tasto è aperto. In  $t = 0$  il tasto si chiude.

Determinare  $i_5(t)$  e  $i_6(t)$  per  $t > 0$ .

Trovare la funzione di trasferimento  $H_1(s) = I_6(s)/V_{s1}(s)$  e la corrispondente risposta impulsiva.

