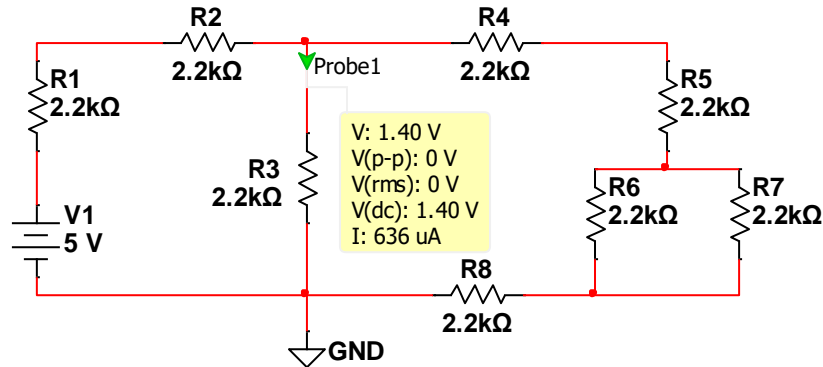


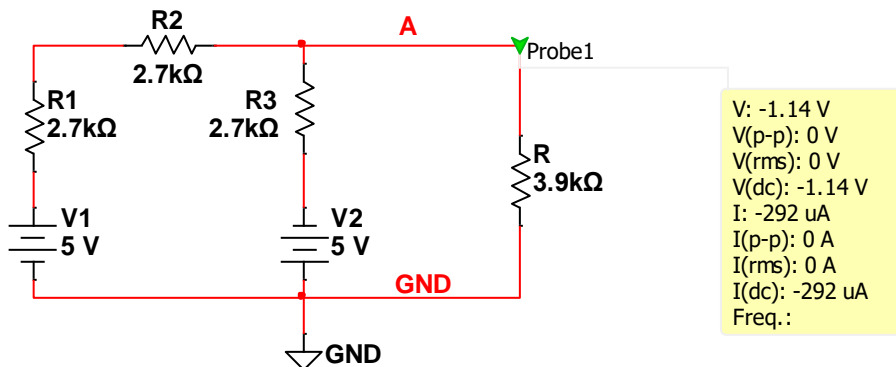
I.T.T. "M. PANETTI" - BARI
Compito n.1 di Telecomunicazioni
Classe III ITIA sez.A – fila 1
a.s. 2013/2014 – 30 ottobre 2013

Risolvere i 3 seguenti esercizi relativi alla teoria delle reti elettriche.

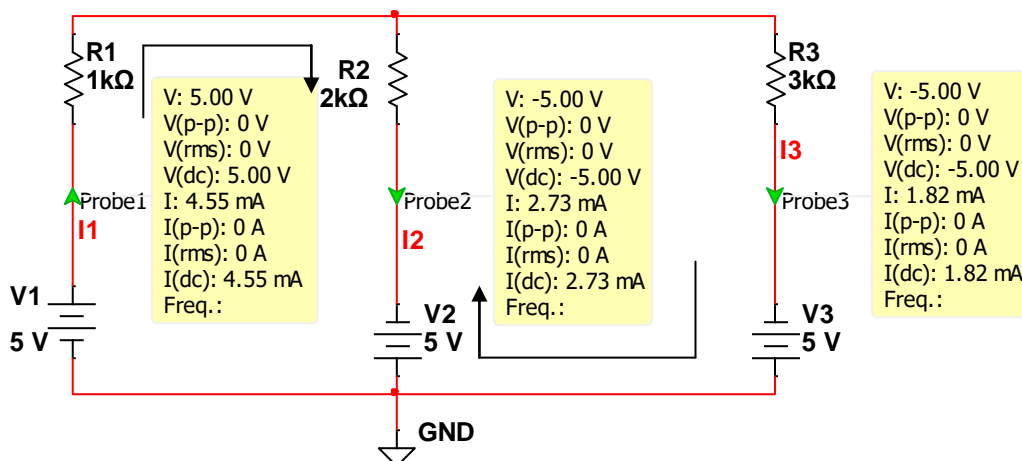
- 1) Semplificare il circuito ricavando la resistenza Req vista dal generatore di tensione V1=5V. Tutte le resistenze inserite hanno valore 2.2KΩ. Quanto vale l'intensità di corrente I3 che scorre in R3 ?



- 2) Determinare l'intensità di corrente I che scorre nella resistenza R applicando il teorema di Thevenin staccando R dai punti A e GND indicati in figura.



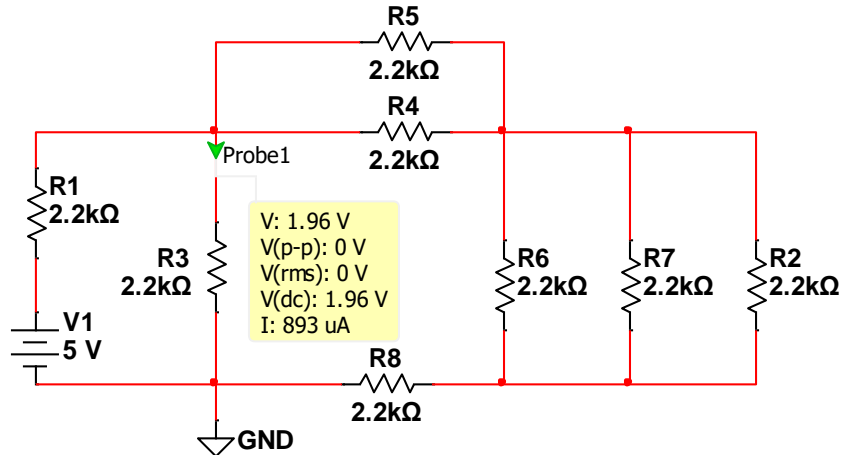
- 3) Determinare le tre intensità di corrente I1, I2 e I3 che scorrono nei tre rami del circuito in figura applicando il 2° principio di Kirkhhoff. (Sugg. Impostare due equazioni nelle due incognite I1 e I3 considerando le maglie ed i relativi versi come mostrato).



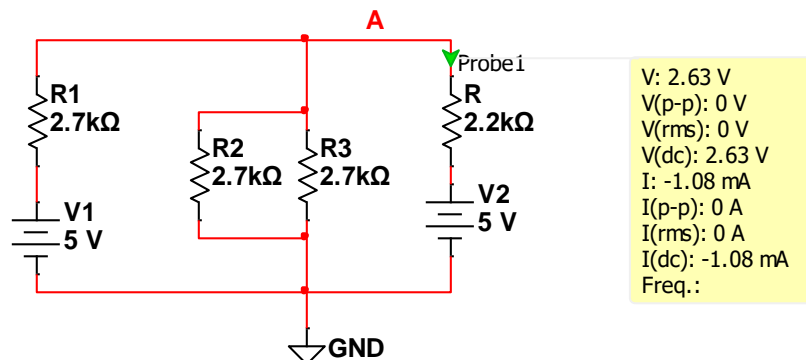
I.T.T. "M. PANETTI" - BARI
Compito n.1 di Telecomunicazioni
Classe III ITIA sez.A – fila 2
a.s. 2013/2014 – 30 ottobre 2013

Risolvere i 3 seguenti esercizi relativi alla teoria delle reti elettriche.

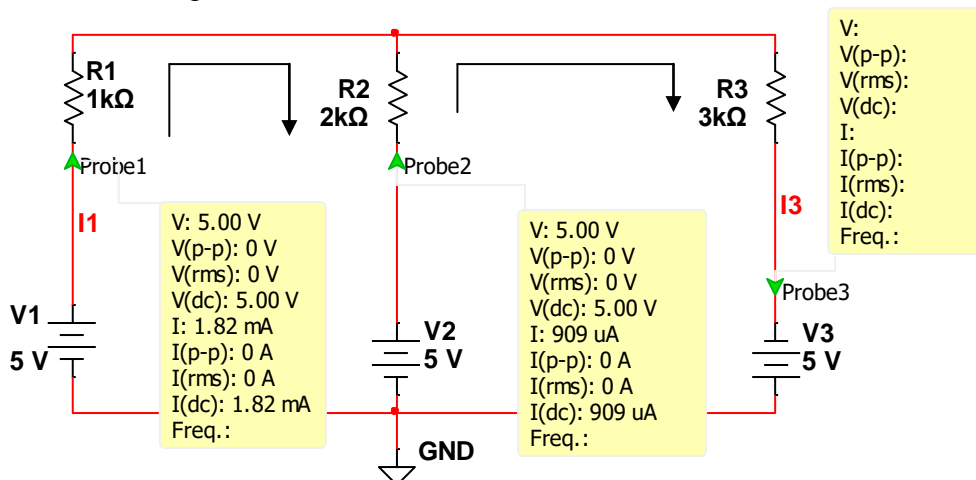
- 4) Semplificare il circuito ricavando la resistenza Req vista dal generatore di tensione V1=5V. Tutte le resistenze inserite hanno valore 2.2KΩ. Quanto vale la corrente I3 che scorre in R3 ?



- 5) Determinare l'intensità di corrente I che scorre nella resistenza R applicando il teorema di Thevenin staccando il ramo che contiene R dai punti A e GND indicati in figura.



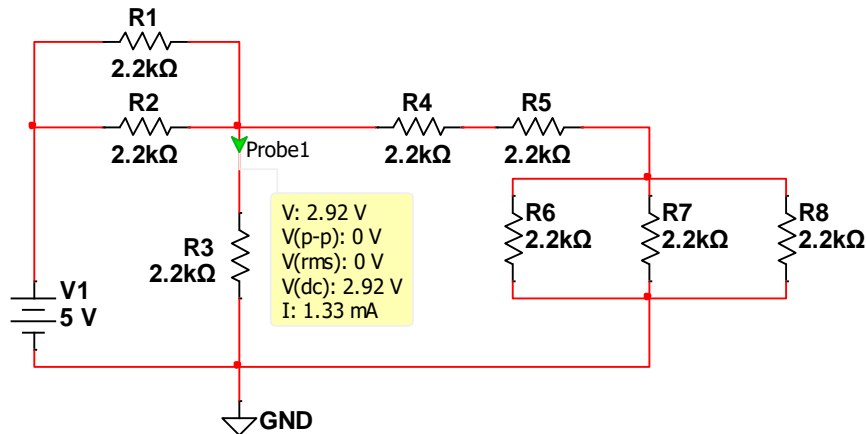
- 6) Determinare le tre intensità di corrente I1, I2 e I3 che scorrono nei tre rami del circuito in figura applicando il 2° principio di Kirkhhoff. (Sugg. Impostare due equazioni nelle due incognite I1 e I3 considerando le maglie ed i relativi versi come mostrato).



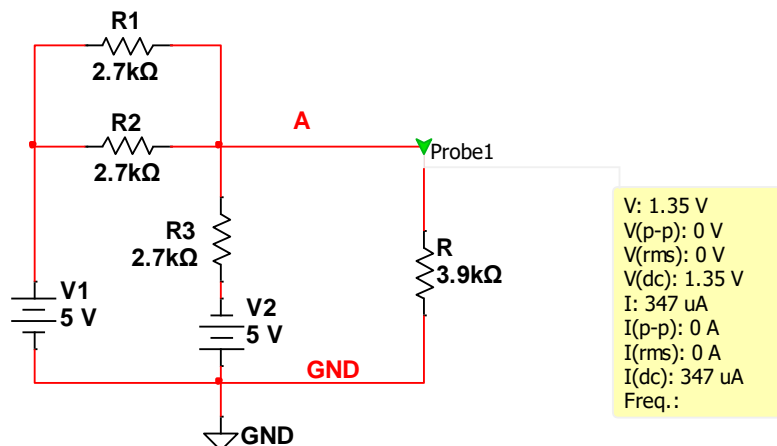
I.T.T. "M. PANETTI" - BARI
Compito n.1 di Telecomunicazioni
Classe III ITIA sez.A – fila 3
a.s. 2013/2014 – 30 ottobre 2013

Risolvere i 3 seguenti esercizi relativi alla teoria delle reti elettriche.

- 7) Semplificare il circuito ricavando la resistenza Req vista dal generatore di tensione V1=5V. Tutte le resistenze inserite hanno valore 2.2KΩ. Quanto vale la corrente I3 che scorre in R3 ?



- 8) Determinare l'intensità di corrente I che scorre nella resistenza R applicando il teorema di Thevenin staccando il ramo che contiene R dai punti A e GND indicati in figura.



- 9) Determinare le tre intensità di corrente I1, I2 e I3 che scorrono nei tre rami del circuito in figura applicando il 2° principio di Kirkhhoff. (Sugg. Impostare due equazioni nelle due incognite I1 e I3 considerando le maglie ed i relativi versi come mostrato).

