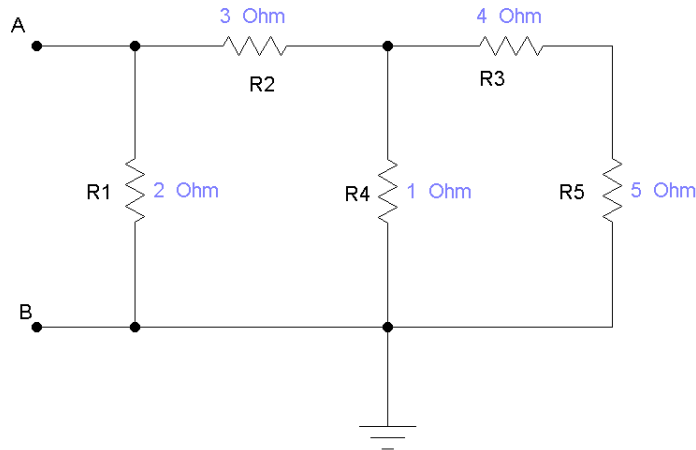
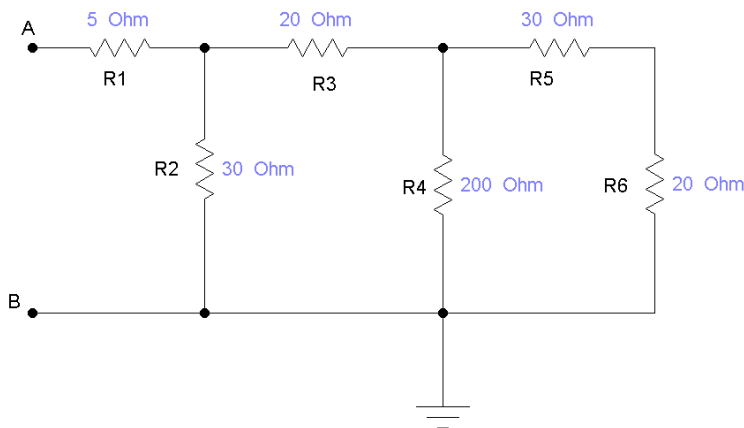


22- A eta B puntuen arteko erresistentziaren balioa kalkulatu. ( $R_{AB}=1,3 \Omega$ )

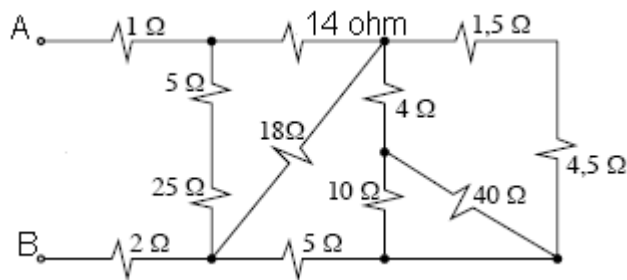


23-  $R1 // R2 = 1 \text{ k}\Omega$  eta  $R1 = 2 \cdot R2$  izanik  $R1$  eta  $R2$ ren balioak kalkulatu.

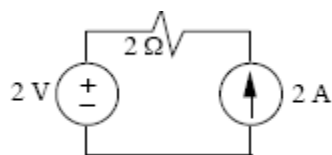
24- A eta B puntuen arteko erresistentziaren balioa kalkulatu. ( $R_{AB}=25 \Omega$ )



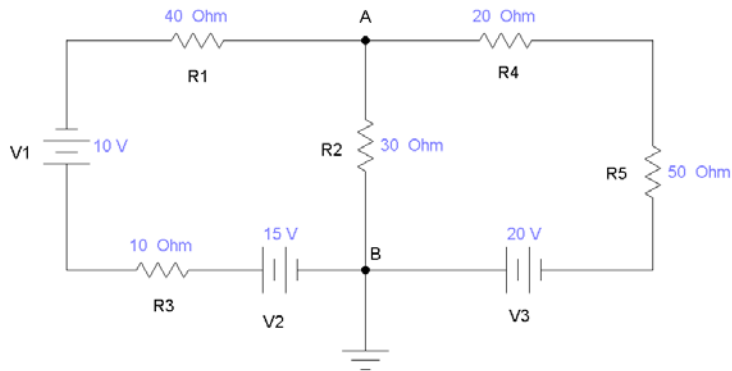
25- A eta B puntuen arteko erresistentziaren balioa kalkulatu. ( $R_{AB}=15 \Omega$ )



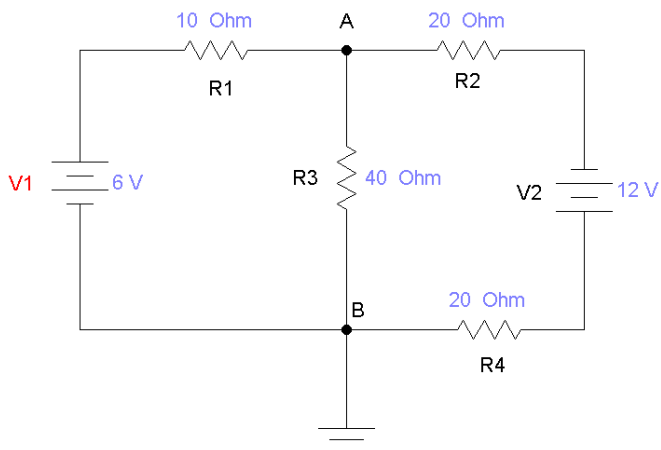
26- Zirkuitu elementu bakoitzarentzat korrante, tentsio eta potentzia kalkulatu.



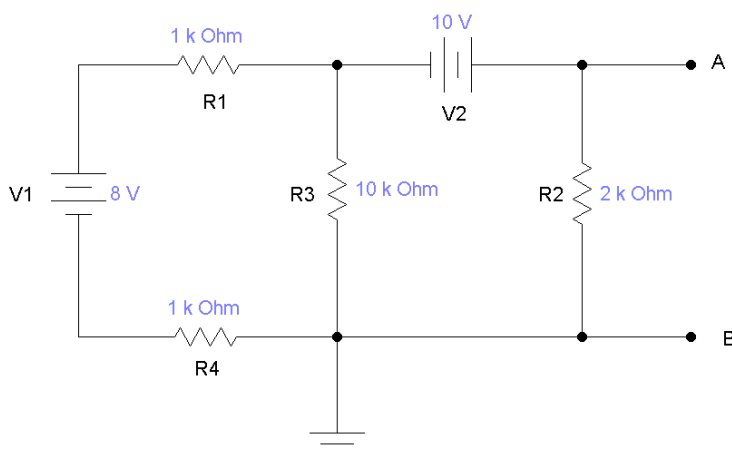
27- Mailen metodoaz zirkuitua ebatzi eta lortu A eta B puntuen arteko potentzial diferentzia.  
( $V_{AB} = -2,74 \text{ V}$ )



28- Kalkulatu  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  eta  $V_{AB}$  gainezarmena aplikatuz. ( $I_1 = 0,4 \text{ A}$ ;  $I_2 = 0,35 \text{ A}$ ;  $I_3 = 0,05 \text{ A}$ ;  $V_{AB} = 2 \text{ V}$ )



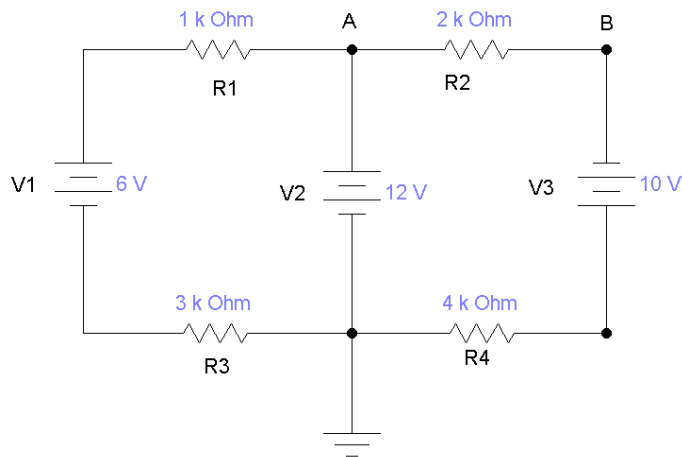
29- Mailen metodoa aplikatuz kalkulatu erresistentzia bakoitzean  $I$  eta  $V$ . ( $I_{R1} = 4,45 \text{ mA}$ ;  $I_{R2} = 4,54 \text{ mA}$ ;  $I_{R3} = -0,09 \text{ mA}$ ;  $I_{R4} = 4,45 \text{ mA}$ ;  $V_{R1} = 4,45 \text{ V}$ ;  $V_{R2} = 9,08 \text{ V}$ ;  $V_{R3} = 0,9 \text{ V}$ ;  $V_{R4} = 4,45 \text{ V}$ )



30- Zirkuitu berarentzat A eta B puntuen arteko Thevenin baliokidea. ( $V_{th} = 9,09 \text{ V}$ ,  $R_{th} = 909 \Omega$ )

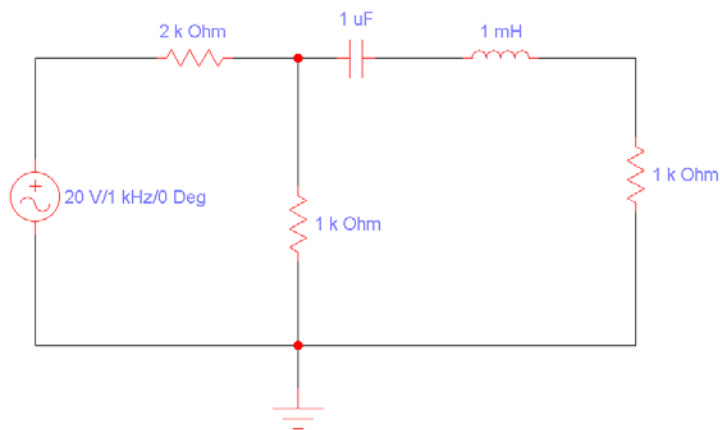
31- Zirkuitu berarentzat A eta B puntuen arteko Norton baliokidea. ( $I_N = 10 \text{ mA}$ ,  $R_{th} = 909 \Omega$ )

32- Irudiko zirkuituarentzat kalkulatu  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  eta  $V_{AB}$ . ( $I_1=-1,5$  mA;  $I_2=-5,16$  mA;  $I_3=3,67$  mA eta  $V_{AB}=V_{R2}=7,33$  V)

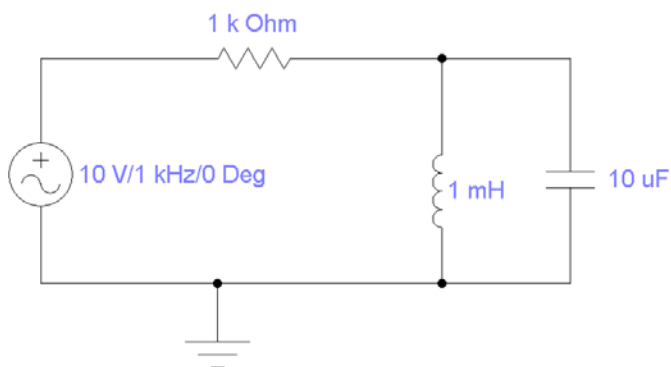


33- Zirkuitu berarentzat erresistentzia guztietan korrante eta tentsioa. ( $I_{R1}=-1,5$  mA;  $I_{R2}=3,67$  mA;  $I_{R3}=-1,5$  mA;  $I_{R4}=3,67$  mA;  $V_{R1}=-1,5$  V;  $V_{R2}=7,33$  V;  $V_{R3}=-4,5$  V;  $V_{R4}=14,67$  V)

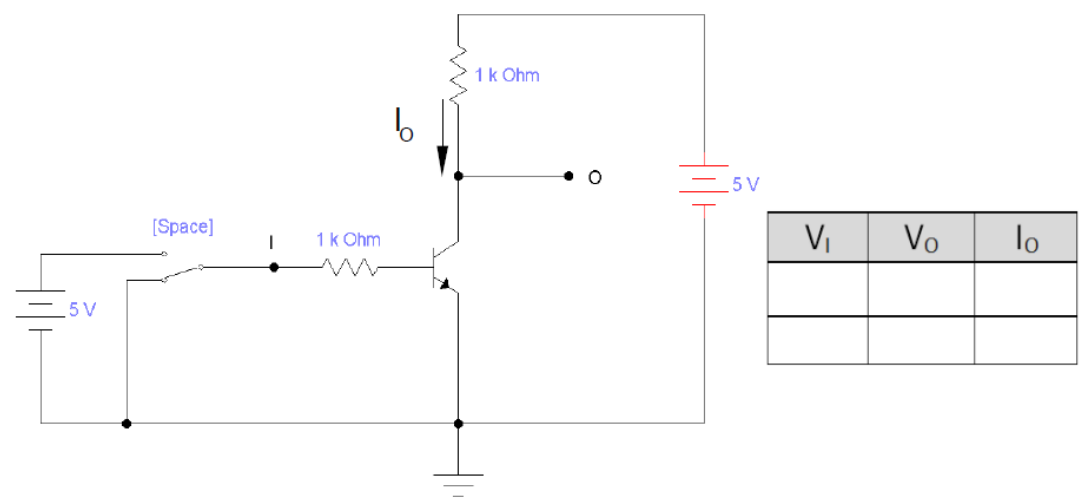
34- Kalkulatu adar bakoitzetik korrontea, hala nola tentsioa harilan eta kondentsadorean.



35- Kalkulatu adar bakoitzetik korrontea, hala nola tentsioa harilan eta kondentsadorean.



36- Kalkulatu korrante eta tentsioak zirkuituaren bi egoera posibleetarako, suposatuta baseko aresetuneko korranteko balioa lortzen dela eta aresetuneko  $V_{CE}=0,2\text{ V}$  dela. O eta I puntuetako tentsioak konparatuz, zer ondorioztatzen da?



37- Kalkulatu korrante eta tentsioak zirkuituaren lau egoera posibleetarako, suposatuta bi trantsistoreetan baseko aresetuneko korranteko balioa lortzen dela eta aresetuneko  $V_{CE}=0,2\text{ V}$  dela. A eta B puntuetako tentsioa O puntukoarekin konparatuz, zer ondorioztatzen da

