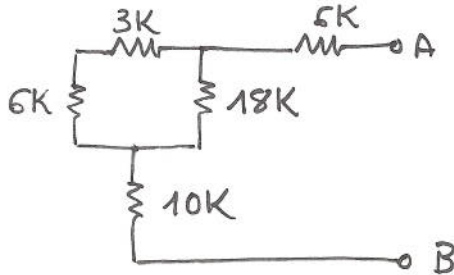
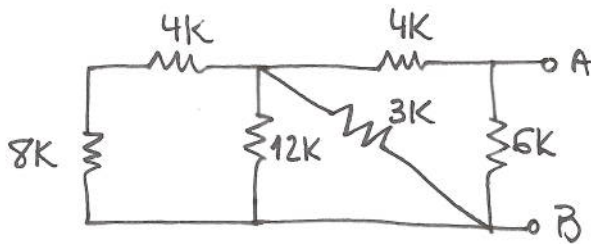


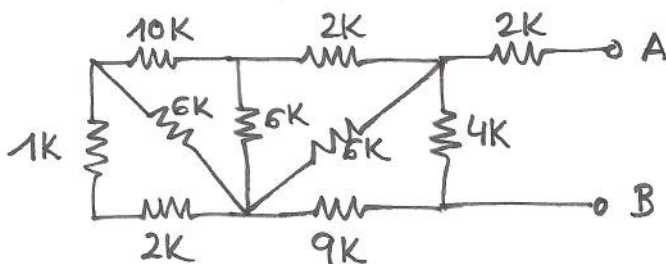
- 1- Kalkulatu A eta B puntuen arteko erresistentzia baliokidea.



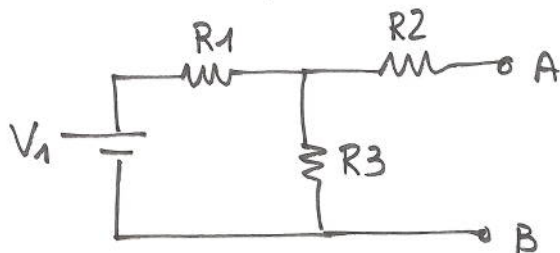
- 2- Kalkulatu A eta B puntuen arteko erresistentzia baliokidea.



- 3- Kalkulatu A eta B puntuen arteko erresistentzia baliokidea.



- 4- Kalkulatu A eta B puntuen arteko Thevenin baliokidea.

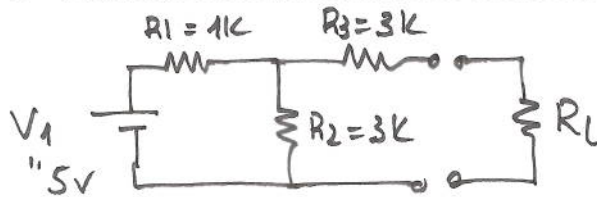


a) Generikoki:

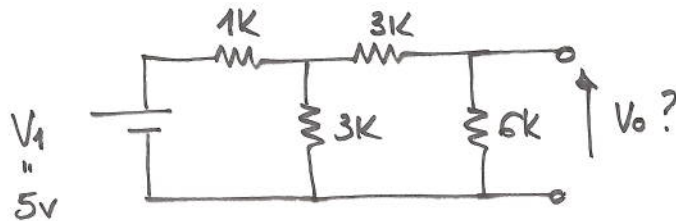
b) $V_1 = 5V$; $R_1 = 100\Omega$

$R_2 = 80\Omega$; $R_3 = 100\Omega$

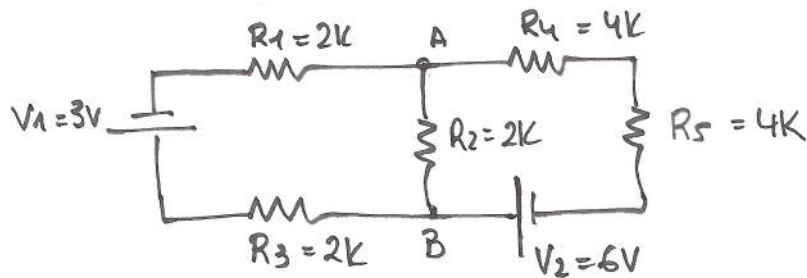
5- Kalkulatu A eta B puntuen arteko Norton baliokidea.



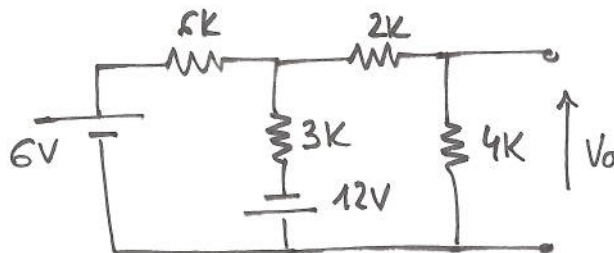
6- Kalkulatu irteerako tentsioa (V_o) mailen metodoa erabiliz.

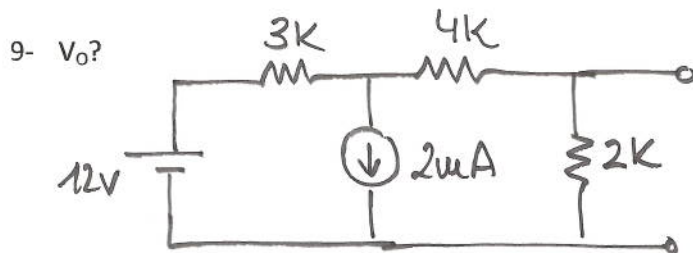


7- Kalkulatu V_{AB} tentsioa mailen metodoa erabiliz (gainezarmena).

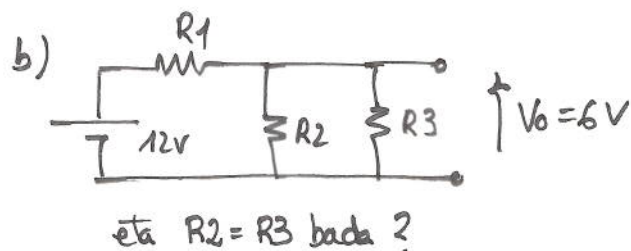
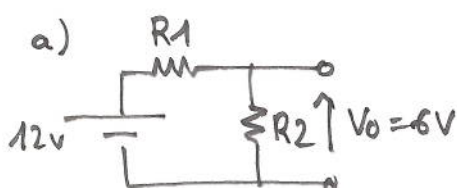


8- Kalkulatu irteerako tentsioa (V_o) a) gainezarmena b) Thevenin aplikatuz.

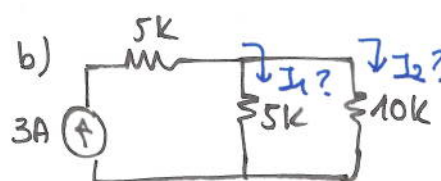
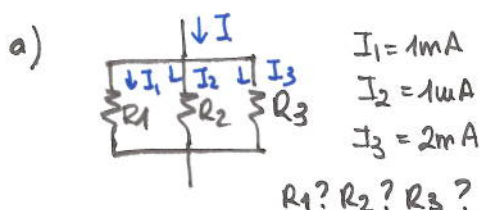




10- Tentsio zatitzaileak: hurrengo zirkuituetan nolakoak izan behar dira erresistentzien balioak irteerako tentsio hori lortzeko?



11- Korrante zatitzaileak: hurrengo zirkuituetan nolakoak izan behar dira a)erresistentzien balioak korrante horiek lortzeko? b) nolakoak izango dira korronteak?



12- Fasore moduan adierazi:

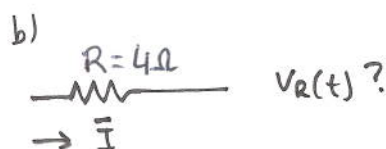
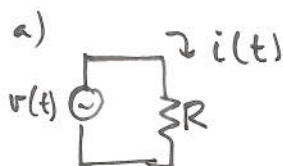
- $v_1(t) = 24 \cdot \cos(628t - 45^\circ)$
- $v_2(t) = 12 \cdot \cos(314t - 425^\circ)$
- $v_3(t) = 18 \cdot \sin(314t + 4,2^\circ)$

13- Denboraren eremuan adierazi:

- $V = 16 \angle 20^\circ$ ($f = 1$ kHz)
- $I = 10 \angle -75^\circ$ ($f = 1$ kHz)
- $V = 12 \angle -60^\circ$ ($f = 400$ Hz)

14- Hurrengo zirkuiturako

- $v(t) = 24 \cdot \cos(377t + 75^\circ)$ eta $R = 6 \Omega$ izanik, kalkulatu $i(t)$
- $I = 12 \angle 60^\circ$, $R = 4 \Omega$ eta $f = 4$ kHz direla jakinik, kalkulatu $v(t)$

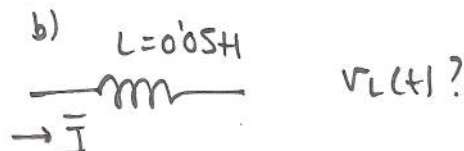
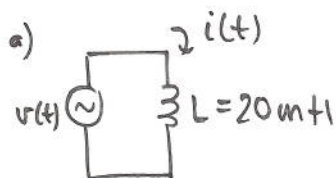


$$\begin{cases} \bar{V} = R \cdot \bar{I} \\ \theta_v = \theta_i \end{cases}$$

15- Hurrengo zirkuiturako

- a. $v(t)=12\cdot\cos(377t+20^\circ)$ eta $L=20\text{ mH}$ izanik, kalkulatu $i(t)$
 b. $I=4\angle -30^\circ$, $L=0,05\text{ H}$ eta $f=60\text{ Hz}$ direla jakinik, kalkulatu $v(t)$

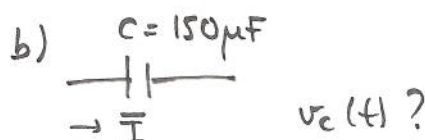
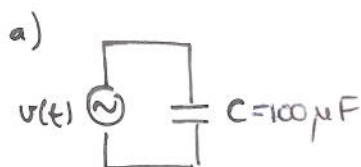
$$\left\{ \begin{array}{l} \bar{V} = j\omega L \cdot \bar{I} \\ \theta_v = \theta_i + \pi/2 \end{array} \right.$$



16- Hurrengo zirkuiturako

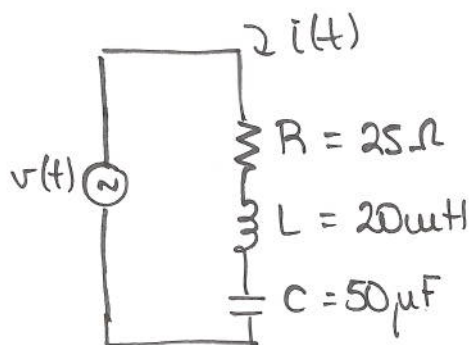
- a. $v(t)=100\cdot\cos(314t+15^\circ)$ eta $C=100\text{ }\mu\text{F}$ izanik, kalkulatu $i(t)$
 b. $I=3,6\angle -145^\circ$, $C=150\text{ }\mu\text{F}$ eta $f=60\text{ Hz}$ direla jakinik, kalkulatu $v(t)$

$$\left\{ \begin{array}{l} \bar{I} = j\omega C \cdot \bar{V} \\ \theta_I = \theta_v + \pi/2 \end{array} \right.$$

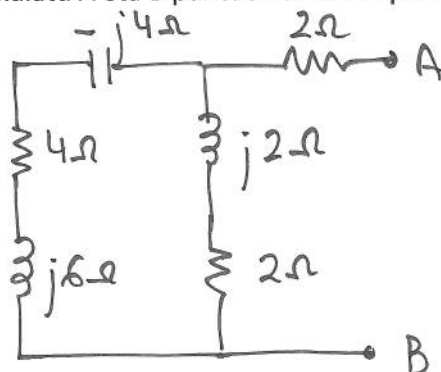


17- Inpedantzia/admitantzia. Orain arte R, L, C solte; orokortuz ...

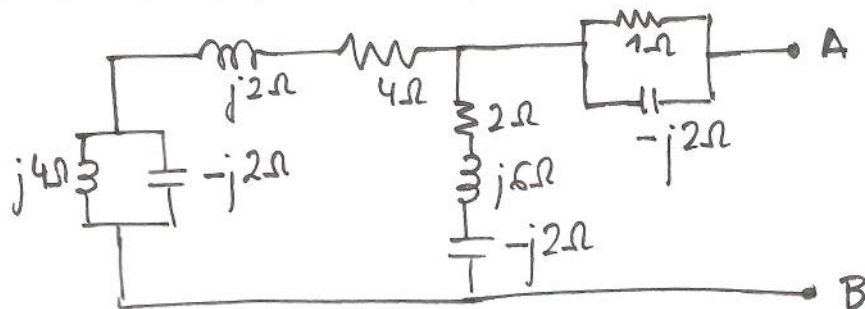
- a. Kalkulatu Zbaliokidea $f=60\text{ Hz}$ bada
 b. $v(t)=50\cdot\cos(\omega t+30^\circ)$ bada, kalkulatu $i(t)$.
 c. Eta $f=60\text{ Hz}$ ordez, $f=400\text{ Hz}$ bada?



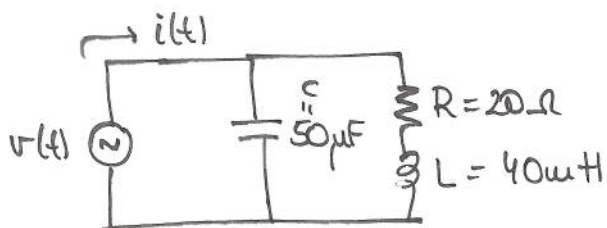
18- Kalkulatu A eta B puntuen arteko inpedantzia baliokidea.



19- Kalkulatu A eta B puntuen arteko inpedantzia baliokidea.



20- $v(t)=120\cos(377t+60^\circ)$ izanik, kalkulatu $i(t)$



21- $V=10\angle 20^\circ$ dela jakinik, kalkulatu I

