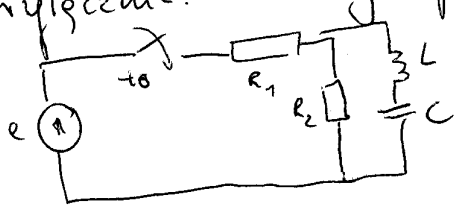


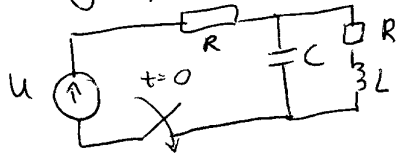
Zad 1

W obwodzie przedstawionym na rys. w chwili  $t=0$  zamknięto przełącznik. Obliczyć prąd  $i(t)$   $e = \mathcal{E} = 16V, R_1 = R_2 = 40\Omega, L = 1H, C = 0,01F$



Zad 2.

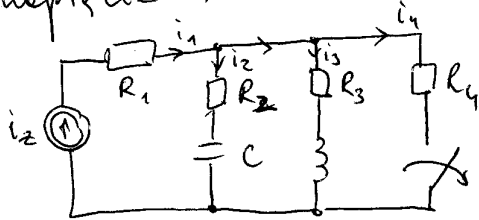
Obliczyć prąd w cewce



$U = 100V, R = 1\Omega$   
 $L = 0,1H, C = 0,01F$

Zad 3.

W obwodzie przedstawionym na rys. w chwili  $t=0$  nastąpiło otwarcie przełącznika, obliczyć prądy w obwodzie oraz napięcie na cewce i kondensatorze



$i_2(t) = 10 \cos t [A]$   
 $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 2\Omega$   
 $L = 2H, C = 0,5F, \omega = 1$