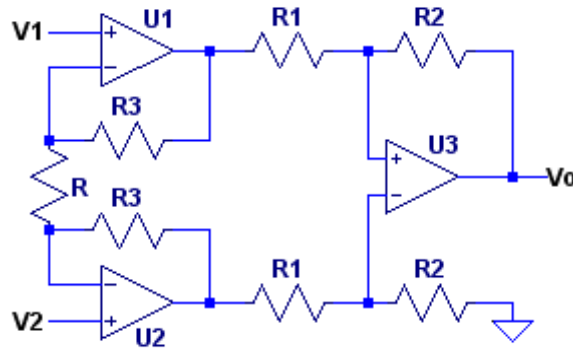
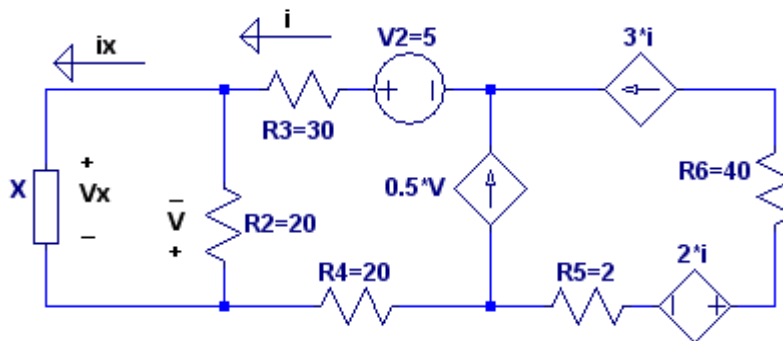


Nome: \_\_\_\_\_

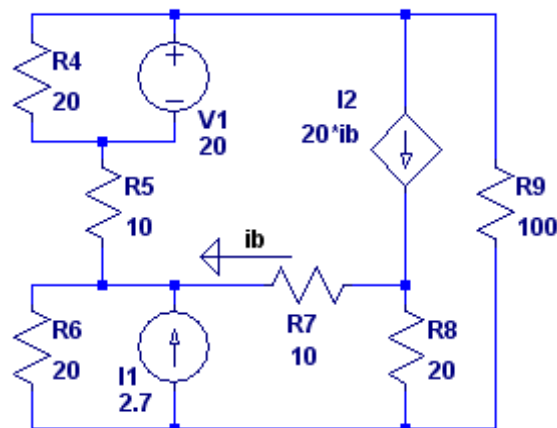
1) Encontrar  $V_o$  em função de  $v_1$ ,  $v_2$  e dos resistores. Para os cálculos, redesenhar o circuito substituindo cada amplificador operacional pelo seu modelo ideal.



2) No circuito abaixo, calcular as potências das fontes de corrente. O braço X apresenta uma característica  $v_x = 10 \cdot i_x + 5$ .

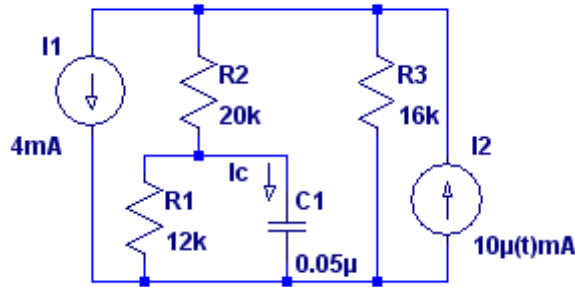


3) No circuito abaixo determine a potência dissipada pelo resistor de  $100\Omega$ . Para tanto, empregue o MÉTODO DAS CORRENTES DE MALHA (simplifique até obter apenas duas malhas).

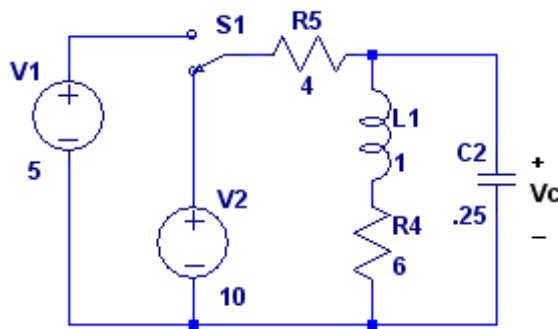


Nome:

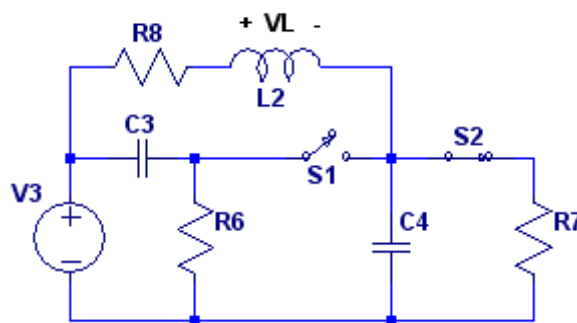
1) Encontrar  $i_C(t)$  para  $t > 0$  para o circuito abaixo. Assuma que o circuito está em regime permanente para  $t = 0^-$ .



2) Encontrar a resposta completa  $v_C(t)$  para  $t > 0$  para o circuito abaixo. Assuma que o circuito estava em regime permanente para  $t = 0^-$  quando a chave S1 troca de posição.

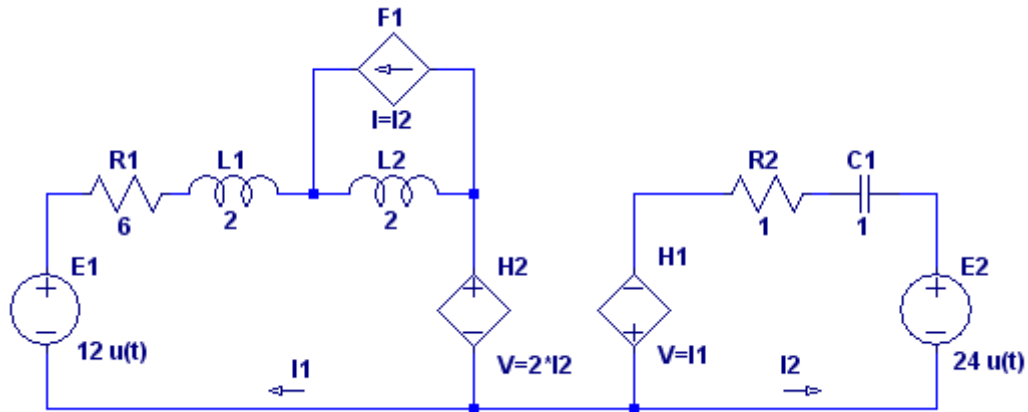


3) O circuito abaixo está ligado há muito tempo quando em  $t = 0s$  as duas chaves (S1 e S2) trocam de posição (S1 fecha e S2 abre). Determine, em função dos parâmetros do circuito, a expressão da voltagem  $v_L(0^+)$  nos terminais da indutância em  $t = 0^+s$ . (Atenção com as correntes impulsivas)

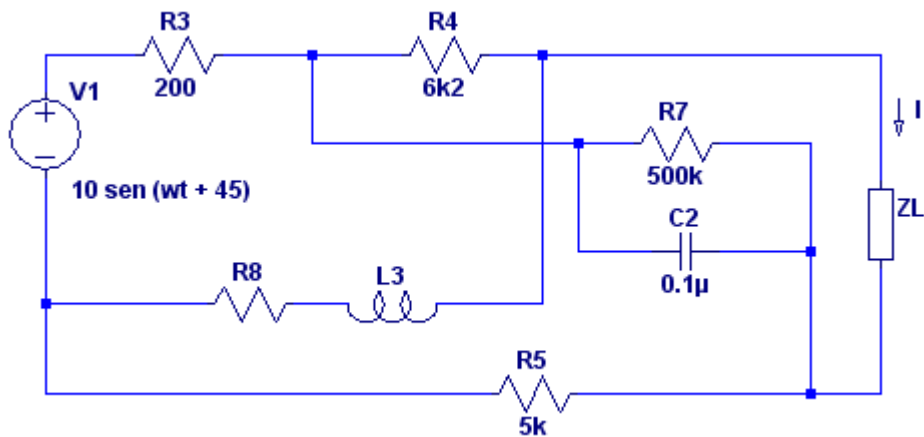


COLOQUE SEU NOME NESTA FOLHA E NA FOLHA DE RESPOSTAS  
 NÃO USE A FOLHA DE RESPOSTA COMO RASCUNHO. SEJA ORGANIZADO.

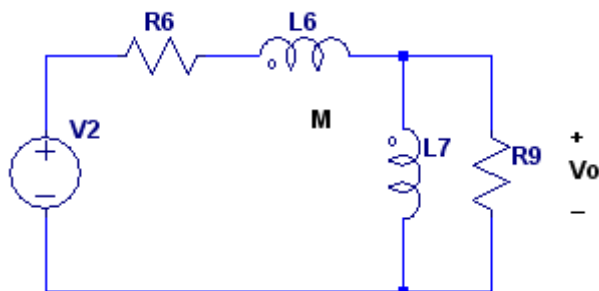
1) Para o circuito abaixo determine  $I(t)$  para  $t \geq 0$ . Para  $t < 0$  o circuito está em regime permanente.



2) Calcule os valores de  $R_8$  e  $L_3$  para que  $I(t)=0$ . Considere o circuito em regime permanente.

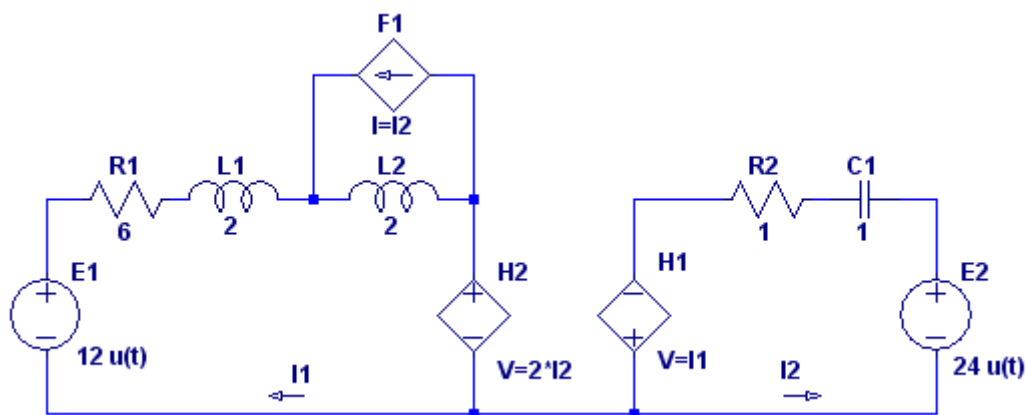


3) Encontre a expressão para  $V_o(s)$ . Considere o circuito em regime permanente.

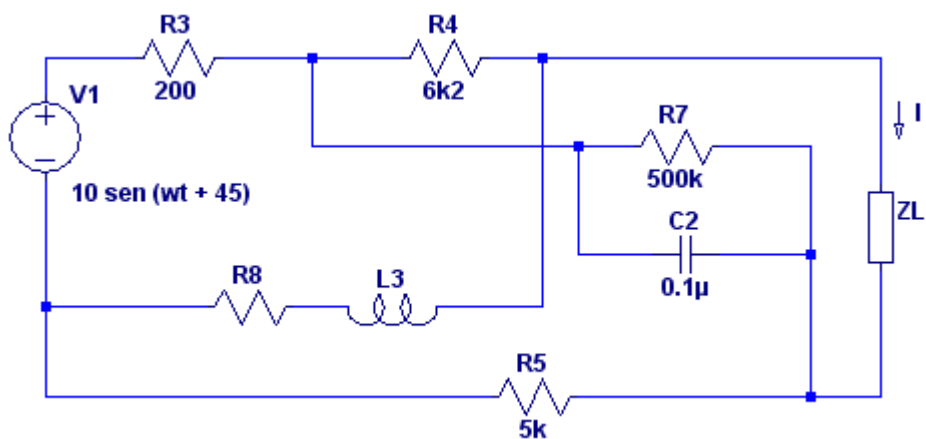


Nome:

1) Para o circuito abaixo determine  $I(t)$  para  $t \geq 0$ . Para  $t < 0$  o circuito está em regime permanente.



2) Calcule os valores de  $R8$  e  $L3$  para que  $I(t)=0$ . Considere o circuito em regime permanente.



3) Encontre a expressão para  $V_o(s)$ . Considere o

