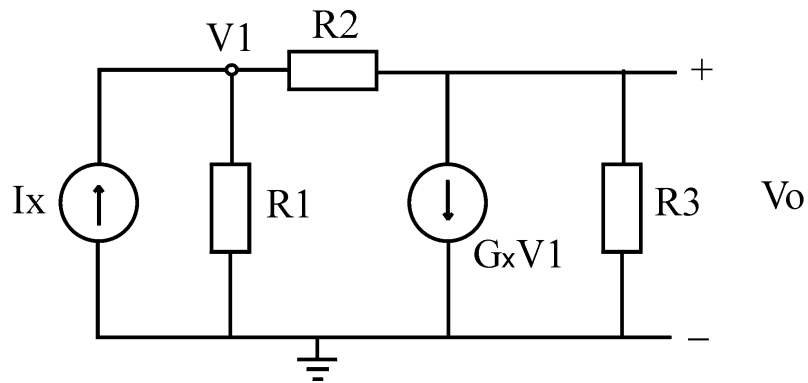


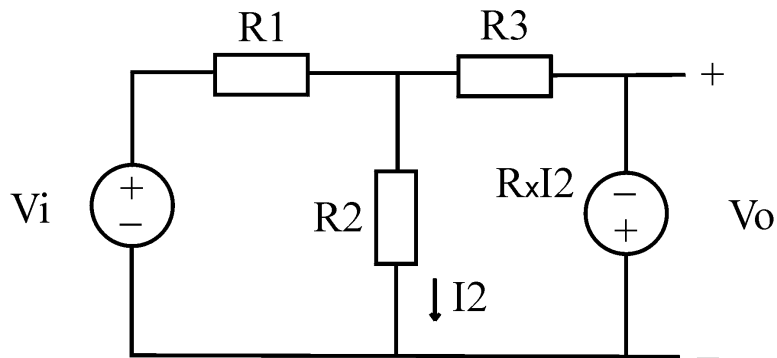
Electronica I

Folha de problemas 1

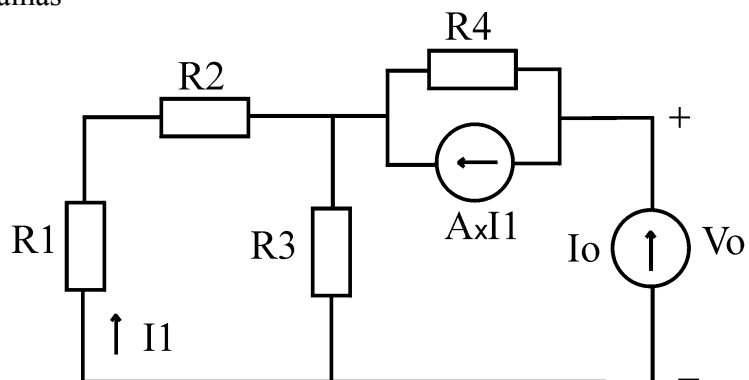
Circuitos



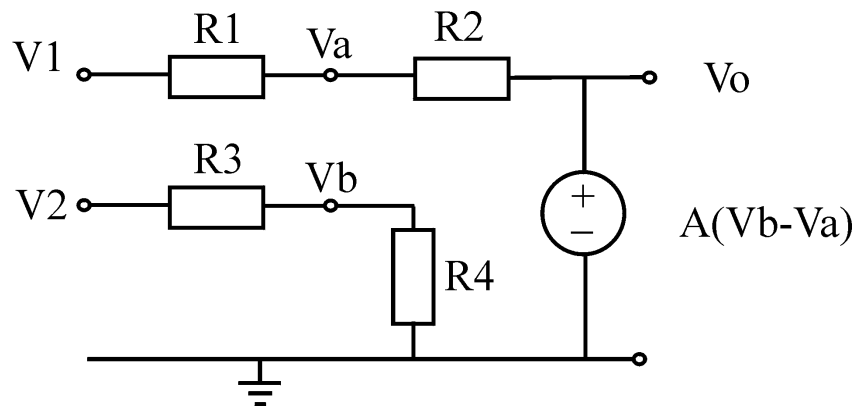
1) Considere o circuito da figura acima. Determine V_o/I_x utilizando a técnica da análise dos nodes.



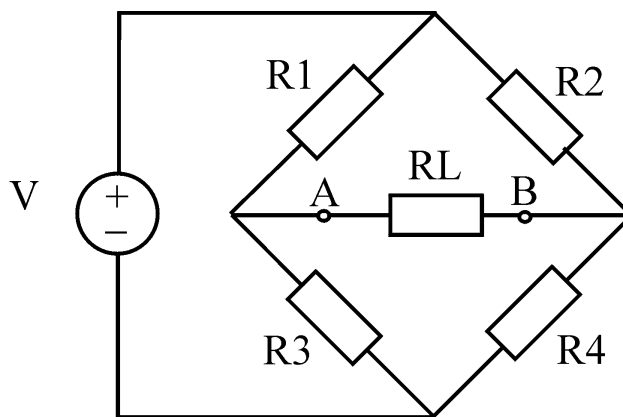
2) Considere o circuito da figura acima. Determine V_o/V_i utilizando a técnica da análise das malhas



3) Para o circuito da figura acima, determine a resistência r_o definido como $r_o = V_o/I_o$

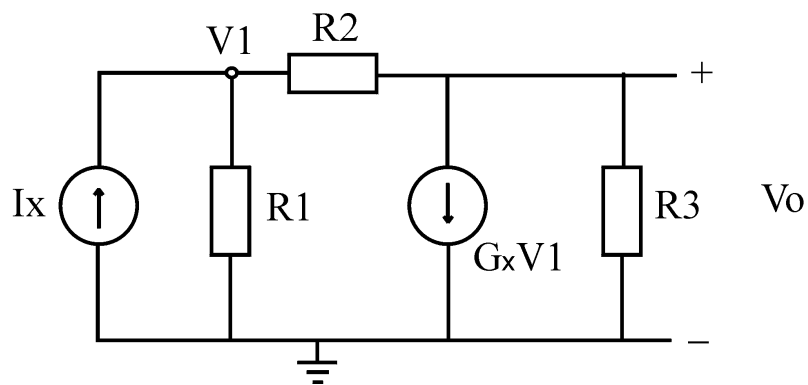


4) Para o circuito da figura acima, determine $V_o = f(V_1, V_2)$ utilizando o princípio de sobreposição



5) Determine o circuito equivalente de Thévenin visto dos pontos A e B do circuito da figura acima (ponte de Wheatstone)

6) Determine o circuito equivalente do Norton para o circuito do problema 5.



7) (Teorema de Miller) Assumindo que $R_2 \gg R_3$, aplique o teorema de Miller no circuito da figura acima.