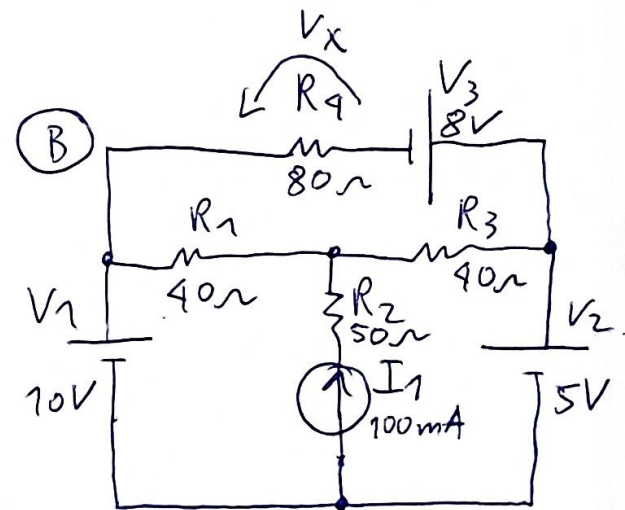
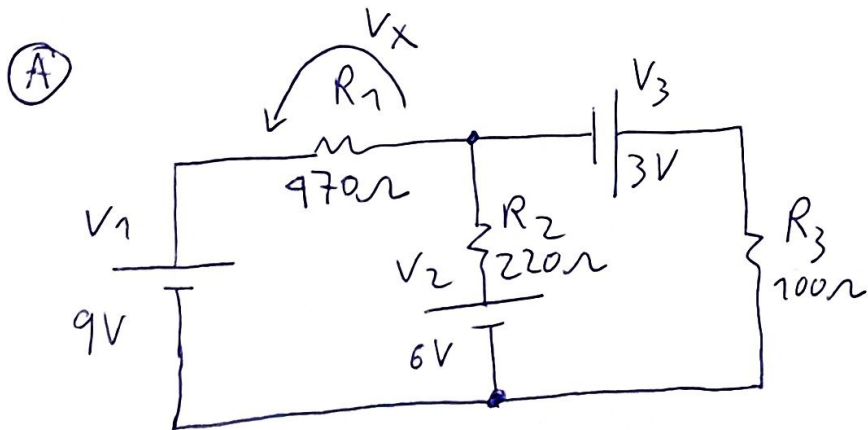
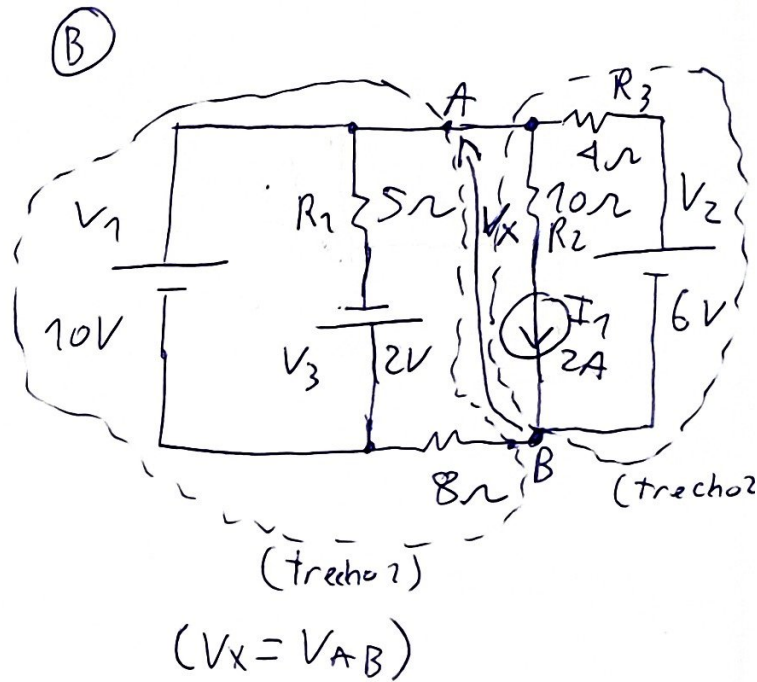
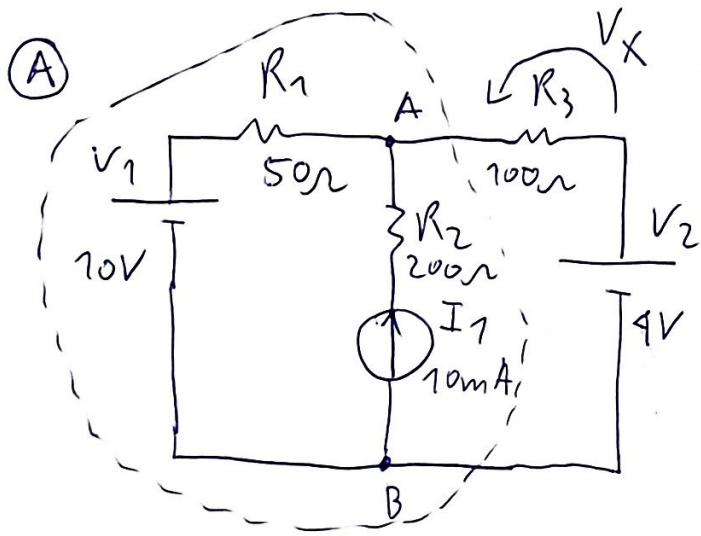


- ① Para os circuitos, encontrar, por Análise de Malhas
- O sistema de equações que descreve o circuito (equações literais).
  - O sistema de equações numéricas correspondente.
  - O valor das correntes de malha.
  - O valor de  $V_X$ .



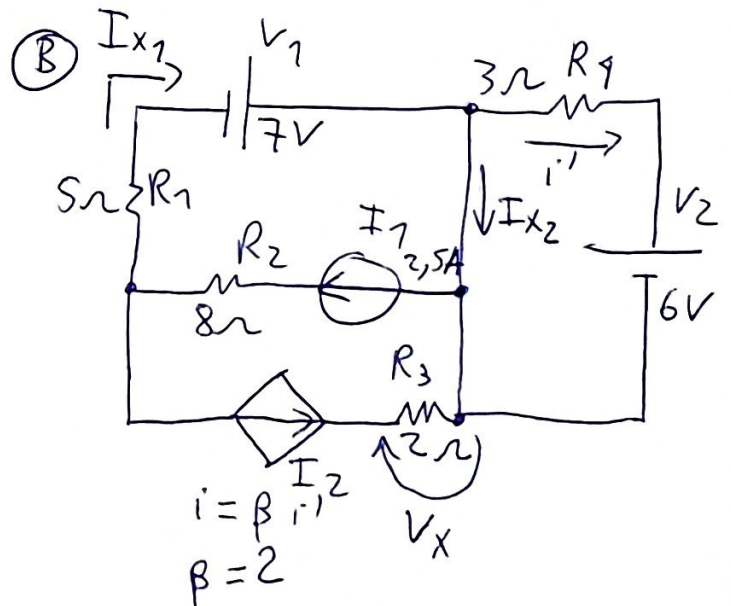
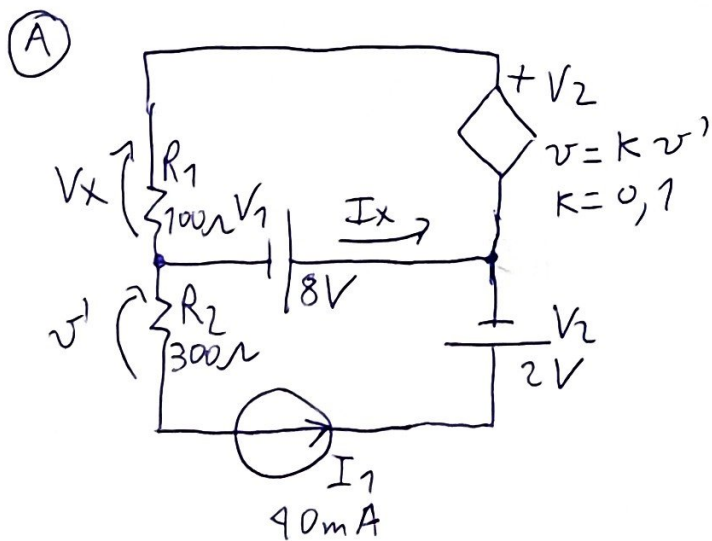
- ② Para os mesmos circuitos do exercício anterior, encontrar, por Análise Nodal:
- O sistema de equações literais que descreve o circuito.
  - O sistema de equações numéricas correspondente.
  - O valor das tensões de nó.
  - O valor de  $V_X$ .

③ Encontrar o circuito equivalente de Thévenin para o trecho destacado e depois determinar  $V_X$ .



④ Para os mesmos circuitos do item anterior, determinar  $V_X$  pelo Teorema da Superposição.

⑤ Determinar  $V_X$  e  $I_X$  para os circuitos abaixo.



⑥ Para os circuitos abaixo, traçar os gráficos  $v_c(t) \times t$ ,  $i_c(t) \times t$  e  $v_R(t) \times t$ . Considerar capacitores descarregados no início. O tempo final ( $t_f$ ) é indicado para cada circuito.

