

## Folha de exercícios N.º 9

1. Determine as expressões que permitem as seguintes conversões entre parâmetros eléctricos:
  - (a) Parâmetros ABCD  $\rightarrow$  parâmetros Y;
  - (b) Parâmetros Y  $\rightarrow$  parâmetros ABCD;
  - (c) Parâmetros ABCD  $\rightarrow$  parâmetros Z;
  - (d) Parâmetros Z  $\rightarrow$  parâmetros ABCD;
2. Considere os circuitos da figura 1. Determine a tensão e a corrente, em função do tempo, aos terminais do condensador e da resistência  $R_1$ .

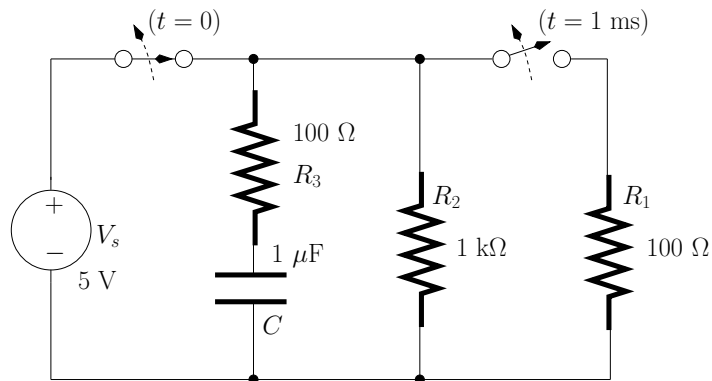
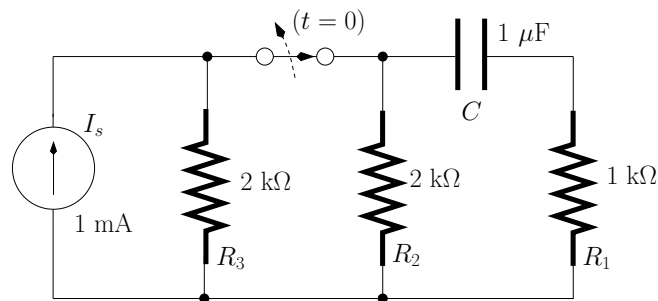


Figura 1: Circuitos do problema 2.

3. Considere os circuitos da figura 2. Determine a tensão e a corrente, em função do tempo, aos terminais do indutor e da resistência  $R_1$ .

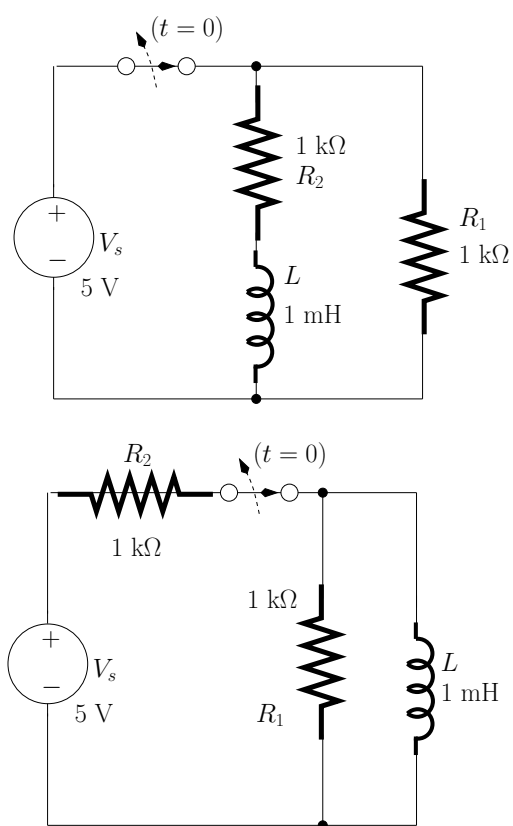


Figura 2: Circuitos do problema 3.