

B.2 Elementos de circuitos

Exercício 1:

Um condensador de capacidade 2F tem aos seus terminais uma tensão $v(t)$ como desenhada na figura B.2. Calcule:

- a corrente $i(t)$ que o atravessa,
- a sua potência $p(t)$ e
- a energia nele armazenada $w(t)$, supondo que o condensador se encontrava descarregado no instante inicial.

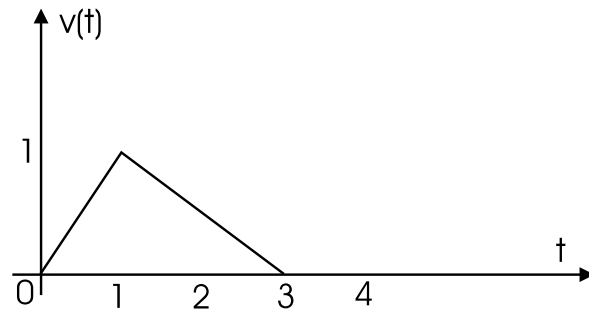


Figura B.2: tensão $v(t)$ aos terminais do condensador.

Exercício 2: Determine a resistência equivalente vista da fonte do circuito e a potência fornecida pela fonte da figura B.3.

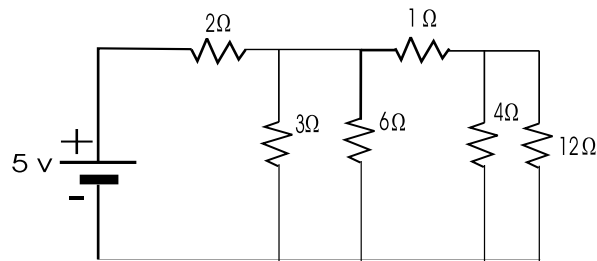


Figura B.3: exercício 2 - folha 2.