





3. As expressões a seguir representam a tensão em um resistor de  $4 \Omega$ . Determine a expressão senoidal para a corrente. Além disso, esboce as formas de onda de  $v$  e  $i$  no mesmo gráfico.
- $100 \sin 150t$
  - $50 \sin(150t + 40^\circ)$



4. As expressões a seguir representam a corrente em um resistor de  $100 \Omega$ . Determine a expressão senoidal para a tensão. Além disso, esboce as formas de onda de  $v$  e  $i$  no mesmo gráfico.
- $50 \times 10^{-3} \text{ sen } 500t$
  - $30 \times 10^{-3} \text{ sen}(300t - 60^\circ)$