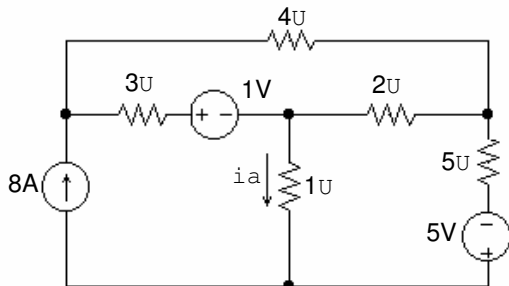


Circuitos Elétricos A - Lista de Exercícios III

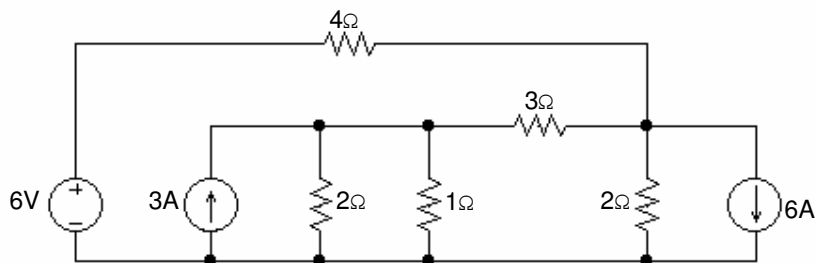
Análise Nodal - Análise de Malhas

1. Determinar a corrente i_a utilizando o método da *análise nodal*.



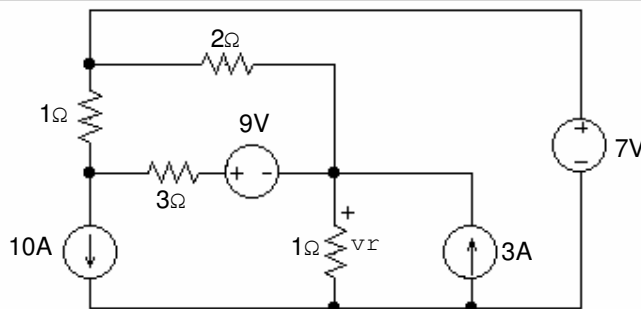
Resposta: $i_a = -2A$

2. Determinar a potência no resistor de 4Ω utilizando *análise de malhas*.



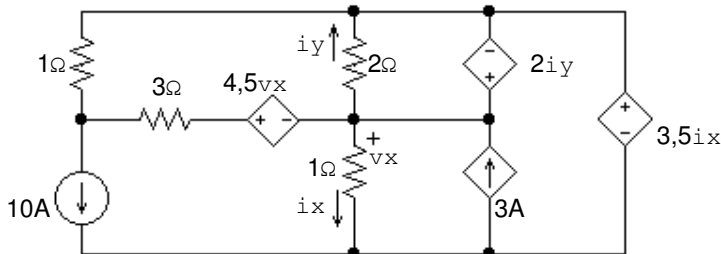
Resposta: 24,4W

3. Determinar a tensão v_r utilizando *análise nodal*.



Resposta: $v_r = 2V$

4. Determinar as correntes i_x e i_y através da *análise de malhas*.



Resposta: $i_y = -2,5A$
 $i_x = 2A$