

1. Assinale com (V) as afirmações verdadeiras e com (F) as falsas.
 - a) O número de correntes de malha exigido na análise de um circuito vai ser diferente ao número de "janelas" da configuração.
 - b) Se um resistor é percorrido por duas ou mais correntes, a corrente total que o atravessa é dada pela corrente da malha à qual a lei de Kirchhoff está sendo aplicada mais às correntes de outras malhas que percorrem o mesmo sentido e mais às correntes que o atravessam no sentido oposto.
 - c) A polaridade de uma fonte de tensão não é afetada pela escolha do sentido das correntes nas malhas.
2. Quais os procedimentos para análise das malhas?
3. Usando a análise do método das malhas no circuito da figura abaixo, determine:
 - a) Calcule a tensão V_{ab} e a polaridade dos pontos a e b
 - b) Calcule a intensidade e o sentido da corrente I_3

