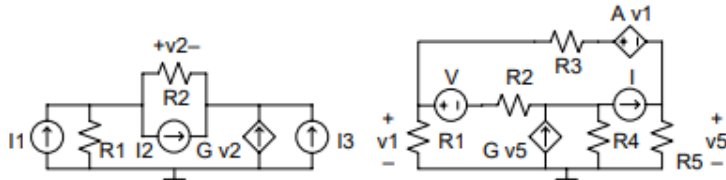


Circuitos Elétricos II - 1a. lista de exercícios

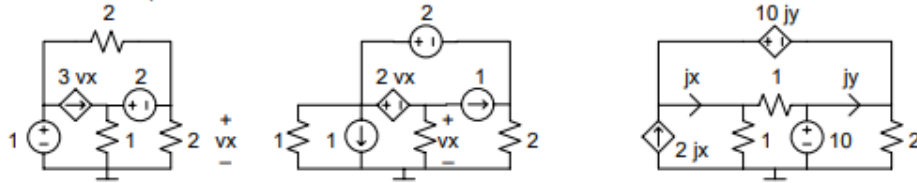
Sistema nodal para circuitos lineares

1) Para os circuitos abaixo, construa o sistema nodal a partir do grafo, $[A]$, $[G]$ e J_s . Minimize o número de ramos e use equivalentes Norton para eliminar as fontes de tensão.



2) Repita as análises, montando diretamente o sistema nodal $[G_n]e=i_s$.

3) Monte e resolva o sistema nodal para os circuitos abaixo. Desloque as fontes de tensão e use equivalentes Norton para eliminá-las.



Sistema nodal para circuitos não lineares

1) Para os circuitos abaixo, escreva as equações nodais não lineares,

