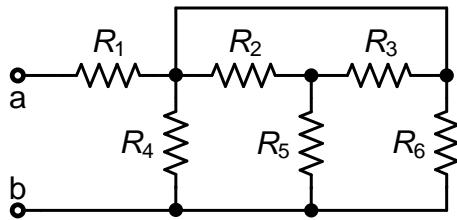


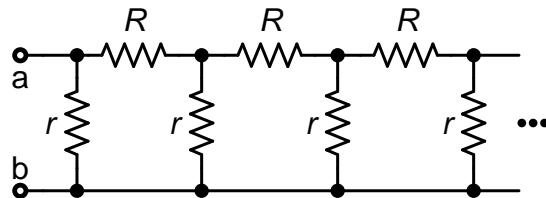
习题 2

- 1、如图所示，已知 $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = R_3 = 12 \Omega$, $R_4 = R_5 = R_6 = 6 \Omega$, 求 ab 端的等效电阻。



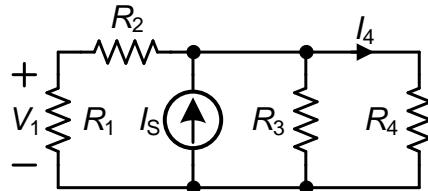
图题 1

- 2、如图所示，求 ab 端的等效电阻。



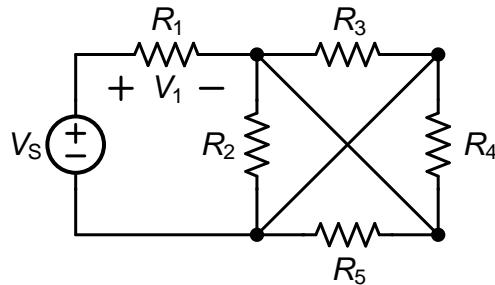
图题 2

- 3、如图所示，已知 $R_1 = 3 \Omega$, $R_2 = 1 \Omega$, $R_3 = 5 \Omega$, $R_4 = 20 \Omega$, $I_S = 2 A$, 求电压 V_1 和电流 I_4 。



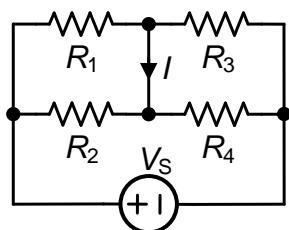
图题 3

- 4、如图所示，已知 $R_1 = 1 \Omega$, $R_2 = 12 \Omega$, $R_3 = 4 \Omega$, $R_4 = 3 \Omega$, $R_5 = 6 \Omega$, $V_S = 11 V$ 。求电压 V_1 。



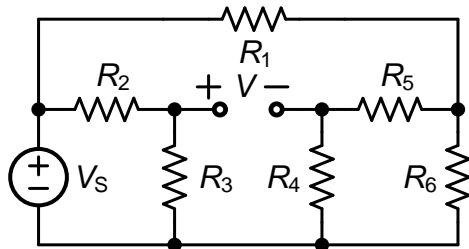
图题 4

- 5、如图所示，已知 $R_1 = R_3 = R_4 = 6 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$, $V_S = 5 V$, 求电流 I 。



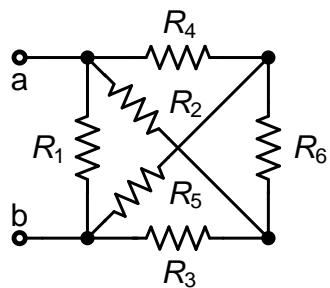
图题 5

- 6、如图所示，已知 $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 7 \Omega$, $R_3 = 8 \Omega$, $R_4 = 4 \Omega$, $R_5 = 6 \Omega$, $R_6 = 10 \Omega$, $V_S = 15 V$ ，求电压 V 。



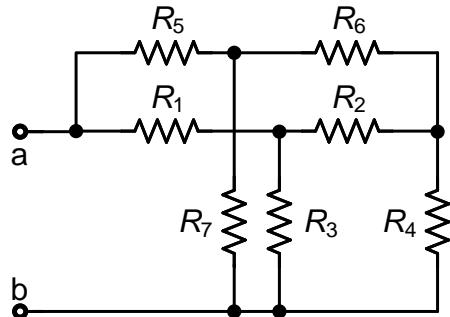
图题 6

- 7、如图所示，已知 $R_1 = R_2 = R_3 = 3 \Omega$, $R_4 = R_5 = R_6 = 1 \Omega$ ，求 ab 端的等效电阻。



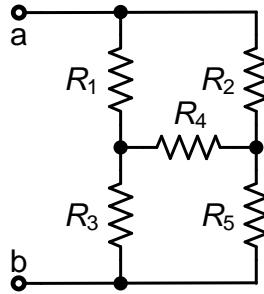
图题 7

- 8、如图所示，已知 $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 6 \Omega$, $R_5 = R_6 = R_7 = 3 \Omega$ ，求 ab 端的等效电阻。



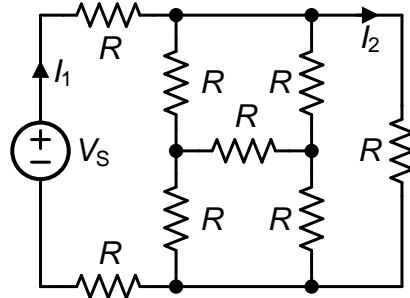
图题 8

- 9、如图所示，已知 $R_1 = 50 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = R_4 = R_5 = 30 \Omega$ ，求 ab 端的等效电阻。



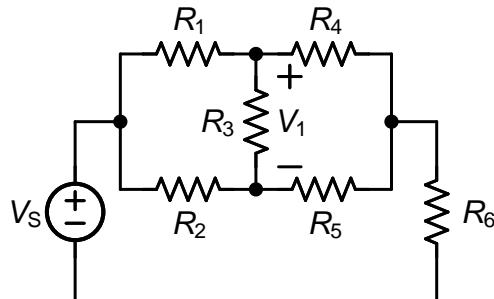
图题 9

10、如图所示，已知 $R = 10 \Omega$, $V_s = 25 V$, 求电流 I_1 和 I_2 。



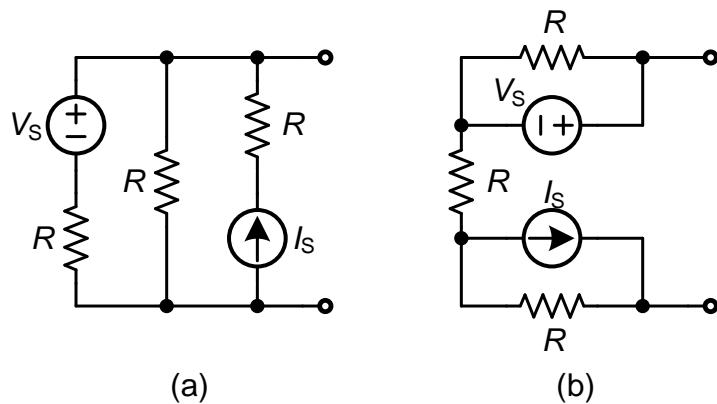
图题 10

11、如图所示，已知 $R_1 = R_3 = R_4 = R_5 = 3 \Omega$, $R_2 = 11 \Omega$, $R_6 = 6 \Omega$, $V_s = 10 V$, 求电压 V_1 。



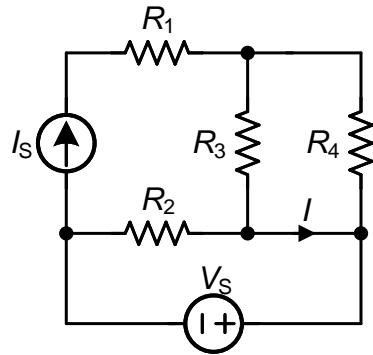
图题 11

12、如图所示，已知 $R = 10 \Omega$, $I_s = 1 A$, $V_s = 10 V$, 求最简单的等效电源。



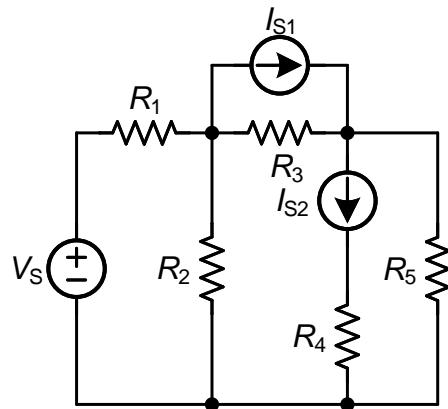
图题 12

- 13、如图所示，已知 $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$, $R_3 = 3 \Omega$, $R_4 = 6 \Omega$, $V_S = 6 V$, $I_S = 3 A$, 求电流 I 。



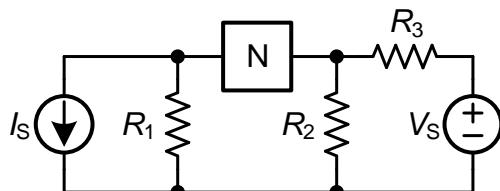
图题 13

- 14、如图所示，已知 $R_1 = R_2 = 6 \Omega$, $R_3 = R_4 = R_5 = 3 \Omega$, $I_{S1} = I_{S2} = 1 A$, $V_S = 12 V$, 求电压源 V_S 发出的功率。



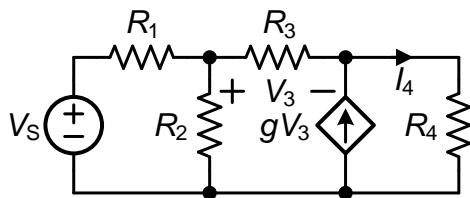
图题 14

- 15、如图所示，已知某网络 N 发出功率为 $10 W$, $R_1 = 6 \Omega$, $R_2 = R_3 = 2 \Omega$, $V_S = 12 V$, $I_S = 0.5 A$, 求流过网络 N 的电流。



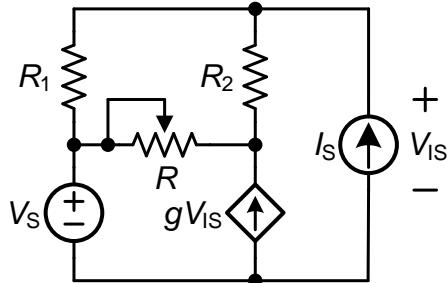
图题 15

- 16、如图所示，已知 $R_1 = R_2 = 2 \Omega$, $R_3 = R_4 = 1 \Omega$, $V_S = 8 V$, $g = 2 S$, 求电流 I_4 。



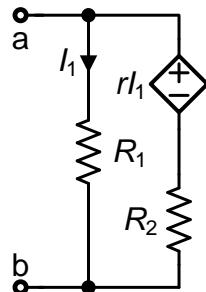
图题 16

17、如图所示，已知 $R_1 = R_2 = 1 \Omega$, $g = 1 S$, $V_s = 2 V$, 欲使可变电阻 R 从 0 到 ∞ 改变时，各支路电流保持不变，试确定电流源 I_s 的值。



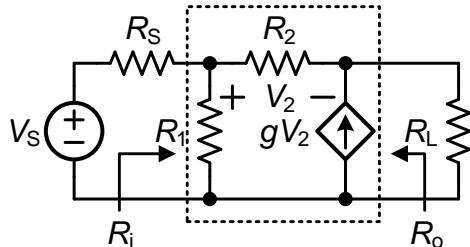
图题 17

18、如图所示，已知 $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$, $r = 10 \Omega$, 求 ab 端的等效电阻。



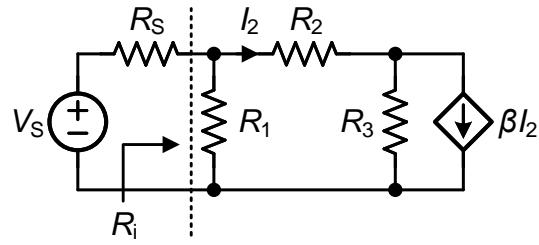
图例 18

19、如图所示，已知 $R_s = R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = R_L = 1 \Omega$, $g = 2 S$, 求输入电阻 R_i 和输出电阻 R_o 。



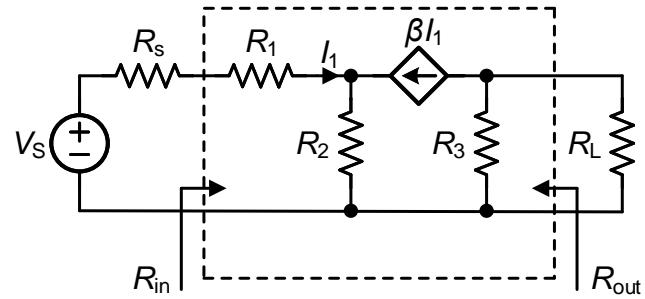
图题 19

20、如图所示，已知 $R_s = R_1 = 3 \Omega$, $R_2 = 5 \Omega$, $R_3 = 2 \Omega$, $\beta = 2$, 求输入电阻 R_i 。



图题 20

21、如图所示，已知 $R_1 = 1 \Omega$, $R_2 = R_3 = R_L = 2 \Omega$, $R_5 = 1 \Omega$, $\beta = 4$, 求输入电阻 R_{in} 和输出电阻 R_{out} 。



图题 21