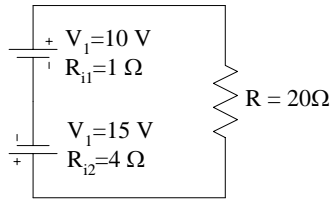
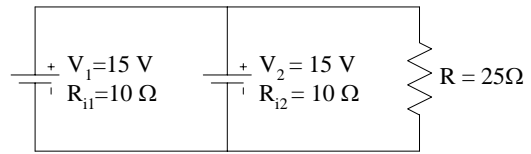


LEIS DE KIRCHOFF

21. Calcule a corrente na resistência R em ambos os circuitos.

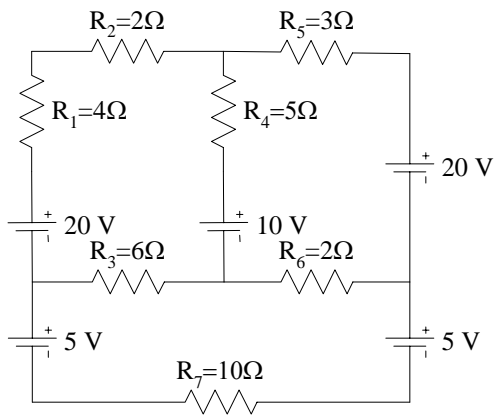


a) **R.:** 200mA



b) **R.:** 0,5 A

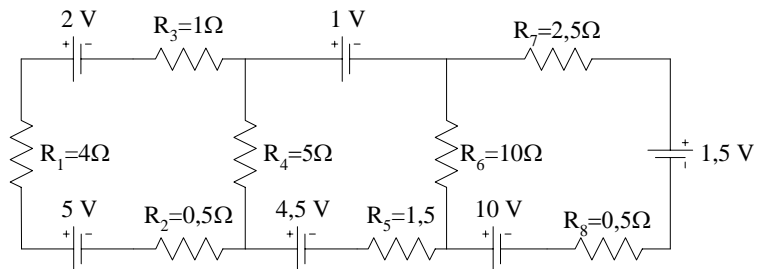
c)



R.:

- $I_1 = 359\text{mA},$
- $I_2 = 359\text{mA},$
- $I_3 = 330\text{mA},$
- $I_4 = 1174\text{mA},$
- $I_5 = 815\text{mA},$
- $I_6 = 844\text{mA},$
- $I_7 = 29\text{mA}$

22. Calcule a corrente que atravessa cada resistência do circuito da figura.



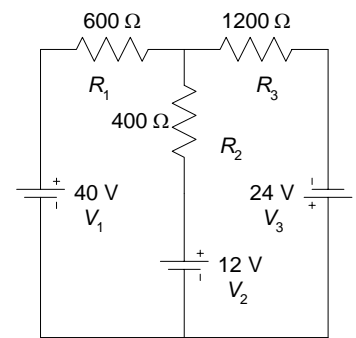
R.:

- $I_1 = 1,135\text{A},$ $I_2 = 1,135\text{A},$ $I_3 = 1,135\text{A},$
- $I_4 = 1,784\text{A},$ $I_5 = 0,242\text{A},$ $I_6 = 2,026\text{A},$
- $I_7 = 2,026\text{A}$

23. Considere o circuito da Figura 1.

- Determine a corrente que circula em cada resistência.
- Usando o teorema da sobreposição calcule a corrente que circula na resistência de 400Ω .
- Calcule a potência fornecida pelos geradores e a potência dissipada nas resistências. Verifique a lei da conservação da energia.

R.: a) $41,1\text{mA}$ $8,3\text{mA}$ $32,8\text{mA}$ c) $2,33\text{W}$



23.

24. Figura 1