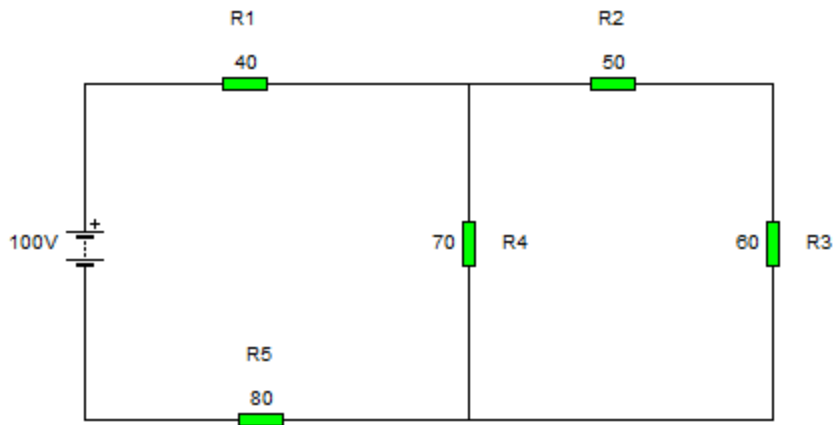


<b>Ejercicio 1</b>	<b>Soluciones:</b>	
<b>Datos:</b>		
$V_{pila} = 180 \text{ V}$ $R_1 = 10 \text{ } \Omega$ $R_2 = 17 \text{ } \Omega$ $R_3 = 33 \text{ } \Omega$	$R_t = 60 \text{ } \Omega$ $I_t = 3 \text{ A}$ $I_t = I_1 = I_2 = I_3$ $V_1 = 30 \text{ V}$ $V_2 = 51 \text{ V}$	$V_3 = 99 \text{ V}$ $P_t = 540 \text{ W}$ $P_1 = 90 \text{ W}$ $P_2 = 153 \text{ W}$ $P_3 = 297 \text{ W}$
<b>Ejercicio 2</b>	<b>Soluciones:</b>	
<b>Datos:</b>		
$V_{pila} = 4,5 \text{ V}$ $R_1 = 100 \text{ } \Omega$ $R_2 = 470 \text{ } \Omega$ $R_3 = 1 \text{ k}\Omega$	$R_t = 1,57 \text{ k}\Omega$ $I_t = 2,87 \text{ mA}$ $I_t = I_1 = I_2 = I_3$ $V_1 = 0,29 \text{ V}$ $V_2 = 1,35 \text{ V}$	$V_3 = 2,87 \text{ V}$ $P_t = 12,92 \text{ mW}$ $P_1 = 0,83 \text{ mW}$ $P_2 = 3,88 \text{ mW}$ $P_3 = 8,24 \text{ mW}$



<b>Ejercicio 3</b>	<b>Soluciones:</b>	
<b>Datos:</b>		
$V_{pila} = 180 \text{ V}$ $R_1 = 40 \text{ } \Omega$ $R_2 = 60 \text{ } \Omega$ $R_3 = 120 \text{ } \Omega$	$R_t = 20 \text{ } \Omega$ $I_t = 9 \text{ A}$ $V_{pila} = V_1 = V_2 = V_3$ $I_1 = 4,5 \text{ A}$ $I_2 = 3 \text{ A}$	$I_3 = 1,5 \text{ A}$ $P_t = 1,62 \text{ kW}$ $P_1 = 810 \text{ W}$ $P_2 = 540 \text{ W}$ $P_3 = 270 \text{ W}$
<b>Ejercicio 4</b>	<b>Soluciones:</b>	
<b>Datos:</b>		
$V_{pila} = 4,5 \text{ V}$ $R_1 = 1 \text{ k}\Omega$ $R_2 = 47 \text{ k}\Omega$ $R_3 = 10 \text{ k}\Omega$	$R_t = 891,84 \text{ k}\Omega$ $I_t = 5,05 \text{ mA}$ $V_{pila} = V_1 = V_2 = V_3$ $I_1 = 4,5 \text{ mA}$ $I_2 = 0,096 \text{ mA}$	$I_3 = 0,45 \text{ mA}$ $P_t = 22,73 \text{ mW}$ $P_1 = 20,25 \text{ mW}$ $P_2 = 0,43 \text{ mW}$ $P_3 = 2,03 \text{ mW}$



### Ejercicio 5

#### Datos:

$$V_{\text{pila}} = 100 \text{ V}$$

$$R_1 = 40 \ \Omega$$

$$R_2 = 50 \ \Omega$$

$$R_3 = 60 \ \Omega$$

$$R_4 = 70 \ \Omega$$

$$R_5 = 80 \ \Omega$$

#### Soluciones:

$$R_{234} = 42,78 \ \Omega$$

$$R_t = 162,78 \ \Omega$$

$$I_{\text{pila}} = 0,614 \text{ A}$$

$$I_1 = 0,614 \text{ A}$$

$$I_2 = 0,239 \text{ A}$$

$$I_3 = 0,239 \text{ A}$$

$$I_4 = 0,375 \text{ A}$$

$$I_5 = 0,614 \text{ A}$$

$$V_1 = 24,56 \text{ V}$$

$$V_2 = 11,9 \text{ V}$$

$$V_3 = 14,3 \text{ V}$$

$$V_4 = 26,3 \text{ V}$$

$$V_5 = 49,12 \text{ V}$$