



1^{er} Parcial (20%)

1. En el circuito de la figura 1, determine i_1 e i_2 . Verifique el principio de conservación de la energía, indicando las tensiones y corrientes en la Tabla N°1. Considere que: $V_f = 24V$, $R_1 = 6\Omega$, $R_2 = 20\Omega$, $R_3 = 30\Omega$, $R_4 = 16\Omega$, $R_5 = 48\Omega$, $R_6 = 48\Omega$ (6 pts).

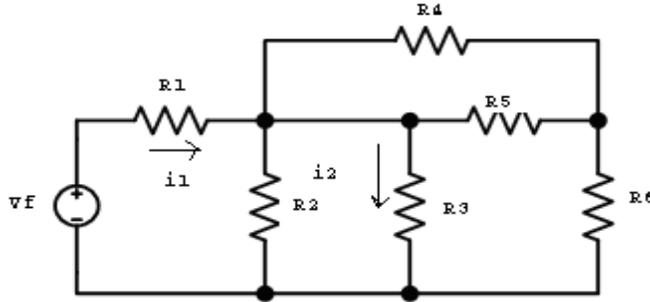


Figura 1

Elem	V	I	P	Activo?	Pasivo?
V_f					
R1					
R2					
R3					
R4					
R5					
R6					
Σ Total					

Tabla 1

2. En el circuito de la figura N° 2, determine V tal que $V_{ab} = 10V$. Determine la potencia de la fuente V y diga si está en activo o en pasivo. Las unidades están en Voltios, Amperios y Ohmios (5 pts)

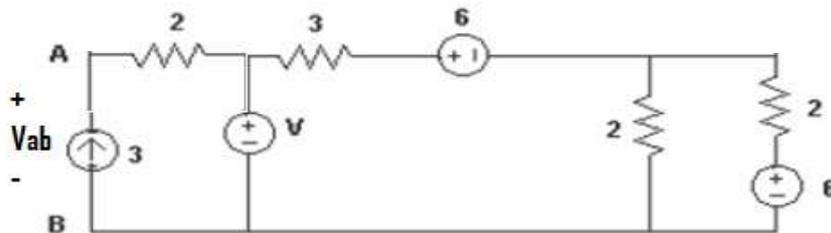


Figura 2

3. Para el circuito de la figura determine: (09 pts)
- El Voltaje entre los terminales A y B (V_{AB})
 - La potencia de la fuente de corriente
 - La potencia de la fuente dependiente de Voltaje y diga si está en activo o en pasivo.

