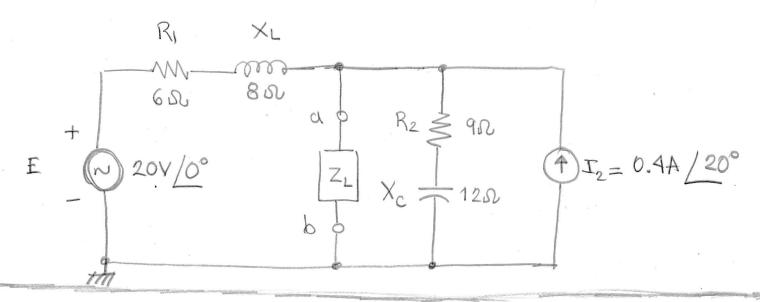
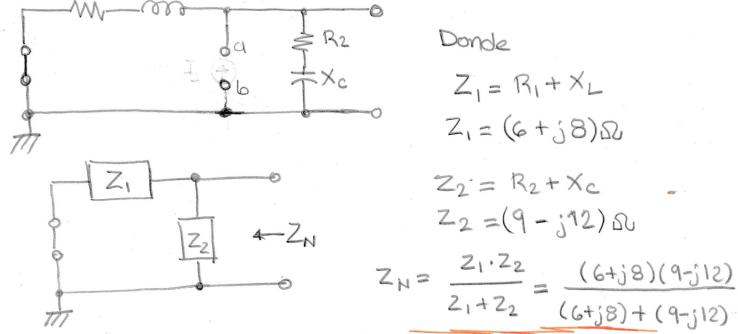
14. Determina el equivalente Norton



Reacomodamos el circuito y colocando a cero todas lar Ri Xi fuentes independientes





· Se adoign las juentes y se pone en corto la salida

$$\begin{array}{c|c}
+ & & \\
\hline
Z_1 & & \\
\hline
I_2 & & \\
\hline
\end{array}$$

Aplicando la LCK
$$-I_{1}-I_{2}+I_{N}=\emptyset$$

$$|I_{N}=I_{1}+I_{2}| \qquad (1)$$
Aplicando la LVK

$$\begin{array}{c|c} \text{lomo} & I_1 = \sqrt{z_1} = \emptyset \\ \hline Z_1 & = \frac{E}{Z_1} & (3) \end{array}$$

sustituyendo un la ecuación (1) el valor de (3)

$$I_{N} = \frac{IE}{Z_{1}} + I_{2} = \frac{20V}{(6+j8)Q} + 0.4A/20^{\circ}$$

Por lo cual el aquivalente se puede describir a continuación

