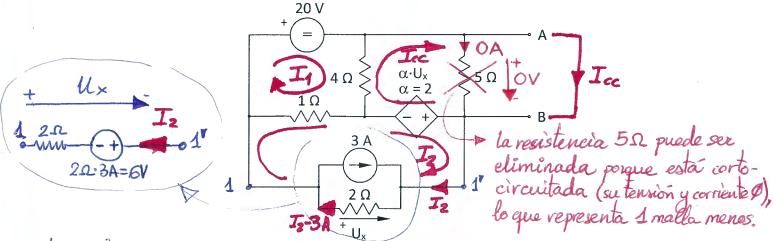
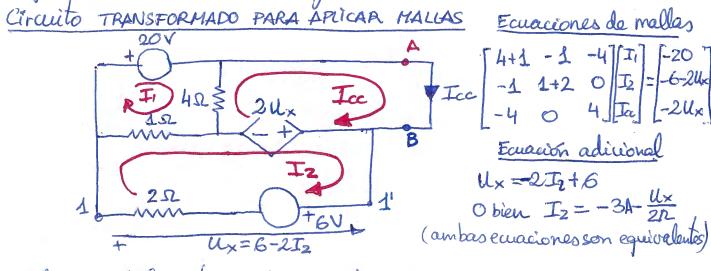


Calcular el equivalente Norton del siguiente dipolo activo:

a) Calcular la corriente de cortocircuito entre los terminales A y B utilizando el método análisis por mallas. (5 puntos)



La referencia Ux está definida sobre la resistencia 252 y es la tensión de la parte izquierda (1) respecto de la derectoa (1), hecho que se mantiène aunque se transforme la fuente de corriente 3A. En el circuito original UX = -28(Iz-3A) = 6V-2Iz. Si se tiene plena seguridad de como se transforma Ux al cambiar la fuente, Ux quede obtenerse en el circuito transformado. Pero cuidado: Ux dejà de ser la tensión en la resistencia 22



Solución del sistema de ecuaciones $I_1 = -73 \, A^*$; $I_2 = -13 \, A^*$; $I_{ec} = -83 \, A$ U

c) Equivalente Norton

Icc==83A

Reg = 0,2247 IZ + Calculado en el apdo b) Calcular el equivalente Norton del siguiente dipolo activo:

b) Calcular la impedancia equivalente del dipolo pasivo visto desde los terminales A y B utilizando el método análisis por nudos tomando como referencia el terminal B. (4 puntos) OV (cortocircuito) Debido d (+) necesito Hacer pasivo un dipolo= conectar una fuente = anular sus fuentes auxiliar para hallar INDEPENDIENTES 5 Ω -=> circuito abierto polaridad del terminal => cortocircuito de la fuente por el que sale la corriente Ig la fuente dependiente > permanece en el dipolo hocho PASINO, Como es una fuente de tensión que no se puede transformar facilmente a fuente de corriente (salvo que se agrupen la srevisten cias 12 y 40), anado las referencias de corriente. R11142= M=0,80 2Ux R11140 = ECUACIONES DE NUDOS (escriture directa) la fuente > se puede transformar agrupando SI y 452, que estan en $\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) \| \mathcal{U}_{AB} \|$ paralelo pues los nudos de sus extremos Son los mismos). ISOLO HACER SI SE ESTÁMUY SEGURO! Ecuação del ECUACIONES ADICIONALES 0,82 Ux=+UAB (1+1/2) UAB= 2Ux=-lles) - lles=-2llas =2,5UAB+Ig Resultados del sistema de ecuaciones: UAB = 0,2247 Ig; UCB = -0,4494 Ig; Ix = 0,8747 I Ux=UAB=0,2247Iq= Eq de la Defensa Zaragoza