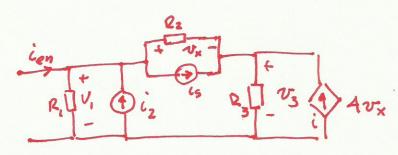
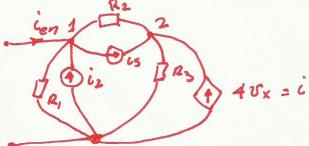
3.12

Vx - 5 6 Paro Leterninor con Aplicamos UNA LKC enel nodo 1 Con + 62 = 15 + 12 + 62, Len +6 = 59 - 3 +1 Cont = 56 +1-6

Cut= 23A



2) simplificon el circuito



esta feo pero solo trane 3 nodos 1,2,3

(3) Aplicomos un LKV partiendo del nodo 3, Dasondo por R, Rz, Rz -v, + vx + v3 = 0 Vx = V, - V3 = 2 - 8 = - 61

(4) Poro defermino is aplicamos una LKC en el nodo 2 Todos los corrientes que solen son iguales a los que en tron.

$$\frac{8x}{R_2} + 1s + 18x = \frac{5}{2}$$

$$-\frac{6}{4} + is + 1(-6) = \frac{8}{2}$$

$$-\frac{3}{2} + is + (-24) = 4$$

$$-\frac{3}{2} + is + (-24) = \frac{69}{2} = 29.5 A$$