2.19 Find the current delivered by the source in the circuit of Figure P2.19. (*Hint:* Reduce the portions to the left and to the right of node A separately.)

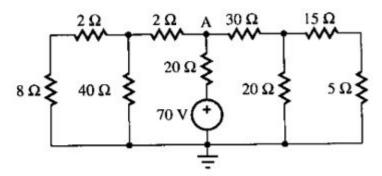


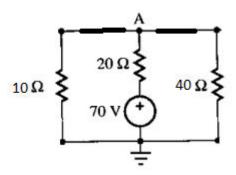
Figure P2.19

Para encontrar la correinte entregada por la fuente primero reducirmos el circuitos por cada lado del nodo A

$$r_{eq} = 1/((1/10)+(1/40))+2$$

$$r_{eq}r = 1/((1/20)+(1/20))+30$$

redibujamos el circuito con las nuevas resistencias equivalentes:



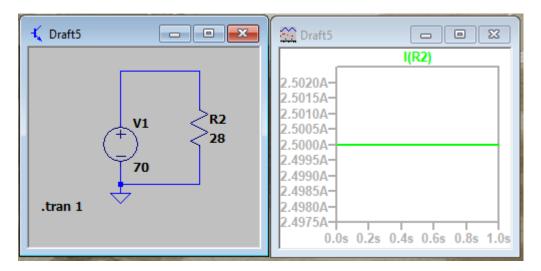
Ahora vemos que las resistencias de 10 y 40 estan en paralelo, y en serie con la de 20, resolvemos y hallamos la corriente con ley de ohm

$$r_eq_t = 1/((1/10)+(1/40))+20$$

i\_fuente =

## Ahora verificamos en el simulador:

circuito con resistencia equivalente:



## circuito original:

