

Acá hay 3 mallas, peero, tienen una fuente de corriente, y ademas, ésta no está compartida, osea con la fuente no esta compartida por dos mallas.

Entonces si una fuente de corriente de una malla no está compartida, entonces la correinte de esta malla es igual a la fuente de corriente.

hous una sola ineognita se recorre una sola malla

$$-V_{R1} - V_{R3} - V_{R4} = 0$$

$$V_{R1} + V_{R3} + V_{R4} = 0$$

$$R_1 \cdot (I_a - I_c) + R_3 \cdot (I_a + I_b) + R_4 \cdot I_a = 0$$

$$Ia \cdot (R_1 + R_3 + R_4) + I_b \cdot R_3 - I_c \cdot R_1 = 0$$

a partir de aca es cuestion de despejar Ia y reemplazar valores

$$\frac{a}{x} + \frac{b}{y} = \frac{c}{z}$$

$$mcm_{xyz} - \frac{a}{x} + mcm_{xyz} - \frac{b}{y} = mcm_{xyz} - \frac{c}{z}$$

$$n_1 \cdot a + n_2 \cdot b = n_3 \cdot c$$

