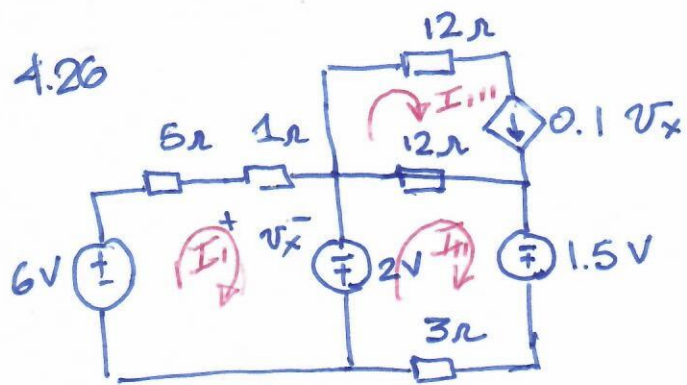4.26

① Determine o elifo el sentido de la corriente en cada mo lla.

② Aplicar una LKT para cada malla:

Malla de I_1

$-6 + I_1(5) + I_1(1) - 2 = 0$

$-8 + 6I_1 = 0 \implies I_1 = \dfrac{8}{6} = 1.333 \text{ A}$

Malla de I_{11}

$2 + 12(I_{11} - I_{111}) - 1.5 + 3I_{111} = 0$

$0.5 + 12I_{11} - 12I_{111} + 3I_{11} = 0$

$0.5 + 15I_{11} - 12I_{111} = 0$

Como $I_3 = 0.1 V_x = 0.1(I_1)(1) = 0.1(1.333)(1) = 0.1333 \text{ A}$

$15I_2 = -0.5 + 12(0.1333) = 1.0996$

$I_2 = \dfrac{1.0996}{15} = 0.0733 \text{ A}$