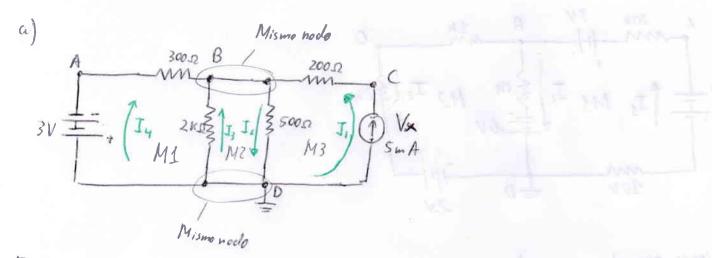
Ejercicio 4. Calcular los corrientes de cada vama y las tensiones asociadas a los puntos A, B, C.



Ecuaciones para las corrientes

$$DJ I_{5} = I^{1} + I^{3} + I^{4}$$
 = $I^{5} + I^{5} + I^{4} = 0$

Ecuaciones para las mallas

M1]
$$300 \Omega I_4 - 2 k \Omega I_3 + 3 V = 0$$

$$M2 \int 500.2 I_2 + 2 V.2 I_3 = 0$$

M3)
$$-200 \Omega I_1 + V_x - 500 \Omega I_2 = 0$$
 $I_1 = SmA$

Planteumos entonces el sistema

consolución unica

El signo indica que las corrientes van en sentido contrario a como las hemos pintado (los negativos)

Ahera
$$V_{A} = V_{Ap} = -31.60$$

 $V_{B} = V_{Bp} = -0.86$ V

Vc = Vco = 200 12.5mA + 1,72m A 500 12 = 0,140 V