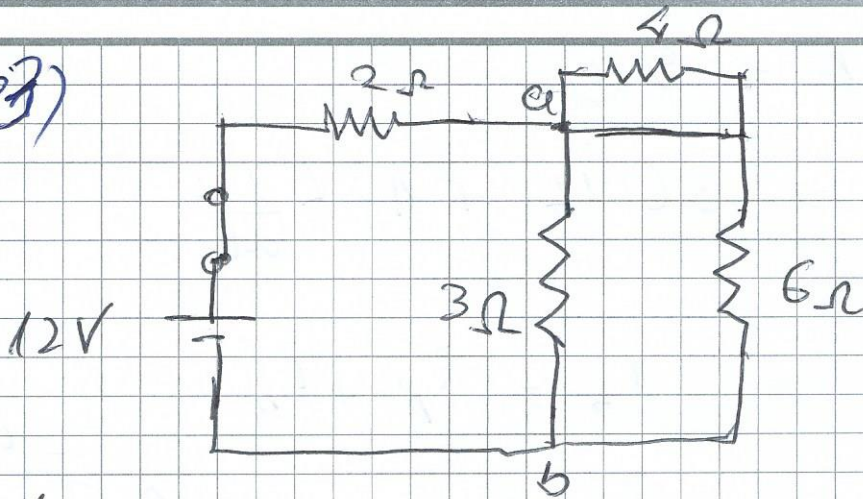


p3)

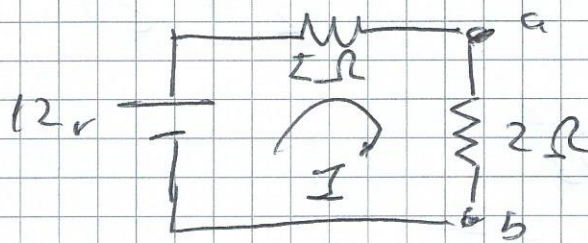


$$t \rightarrow \infty$$

$$\frac{dI}{dt} = 0$$

(estacionario)

2) La resistencia de 4Ω se puede ignorar (no pasa corriente por el este circuit)



$$3 \parallel 6 \quad R_{3 \parallel 6} = \frac{3 \cdot 6}{3+6}$$

$$R_{II} = 2\Omega$$

$$I = \frac{12}{4} \text{ A} \Rightarrow I_{(a)} = 3 \text{ A}$$

∞

$$V_{ab} = I_{(a)} \cdot 2\Omega$$

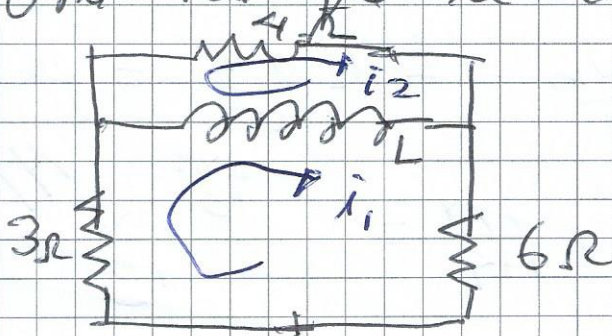
$$V_{ab} = 6 \text{ V}$$

La corriente en la rama que tiene L

es:

$$I_L = \frac{6 \text{ V}}{6\Omega} = 1 \text{ A}$$

b) Una vez que se abre el interruptor



$$0 = 3i_1 + L \frac{d(i_1 - i_2)}{dt} + 6i_1$$

$$0 = 4i_2 + L \frac{d(i_2 - i_1)}{dt}$$