Si nos figumos en la malla más externa, la ley de Kirchoff para los voltajes (considerando caídas de potencial) nos dice que.

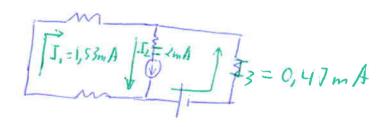
$$2J_1 + 10J_3 - 6 + 5J_1 = 0$$

Combinando estas ecuaciones y sobiendo que J2 = 2m A Obtenemos el sistena

$$\begin{cases}
J_{1} - J_{3} = 2 \\
7J_{1} + 10J_{3} = 6
\end{cases} \Rightarrow \begin{cases}
-7J_{1} + 7J_{3} = -14 \\
7J_{1} + 10J_{3} = 6
\end{cases}$$

$$\frac{17J_{3} = -8}{13 = -0.47 \text{ m A}}$$

Así las convientes en el circuito quedan



b) Para el circuito equivalente Thévenin calculamos primero la resistencia equivalente Thévenin, que es la resistencia equivalente anulando las fuentes entre los terminales A, B.

