

El trit: és un nucli d'hidrogen al que s'afegeixen 2 neutrons, per tant tenim ${}^3_1\text{T} \Rightarrow \boxed{z=3}$

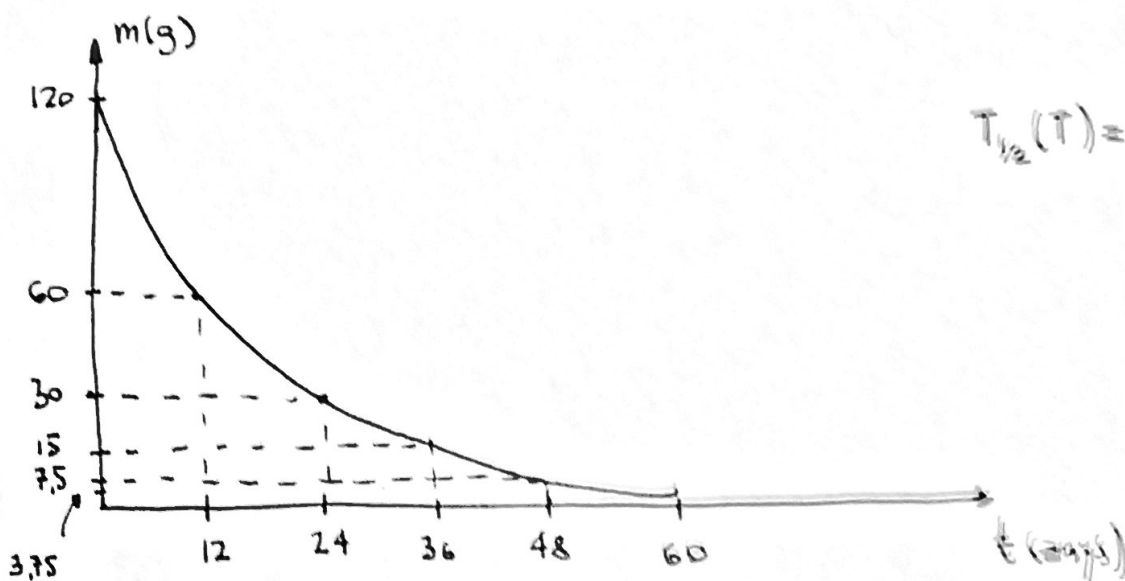
De la primera reacció, per conservació del nombre màssic tenim $14 + x = 12 + 3 \Rightarrow \boxed{x=1}$

i $7 + y = 6 + 1 \Rightarrow \boxed{y=0}$ per conservació de la càrrega

Dels resultats obtinguts podem deduir que la partícula incògnita té càrrega nul·la i nombre màssic igual a 1, per tant ha de ser un neutró (${}^1_0\text{n}$).

Si utilitzem els resultats obtinguts en la segona equació podem obtenir:

$$\left. \begin{array}{l} j+1 = 4+3 \Rightarrow j=6 \\ k+0 = 2+1 \Rightarrow k=3 \end{array} \right\} \Rightarrow {}^6_3\text{Li}$$



$$T_{1/2} (T) = 12 \text{ anys}$$