



LICEO 18 DE MAYO

ESCRITO DE QUÍMICA (Domiciliario)

Fecha de entrega: 29 de Abril de 2025

2°CT 2

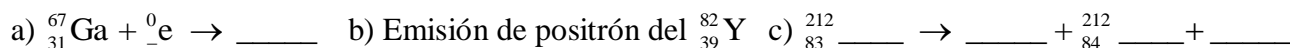
Nombre y Apellido	Ej 1	Ej 2	Ej 3	Ej 4	Total	Nota

1- a) Completa la siguiente tabla (**no olvides realizar planteos**):

Símbolo	Nombre	p ⁺	e ⁻	n ^o	Z	A	Grupo	Período
		49	46			108		
			54	62		114		
		57	57			117	-----	-----
			49	52	49			
¹⁸⁷ ₈₂ Pb ⁺²								
		54	54	60				

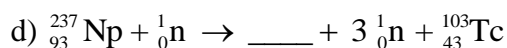
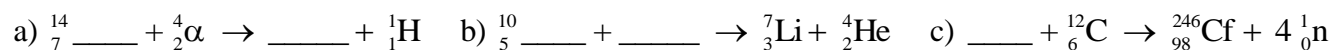
b) Indica **justificando** cual o cuales elementos de la tabla es o son isótopos, isobaros, cationes, aniones y/o isótonos.

2- Completa o escribe las siguientes reacciones nucleares:



d) Emisión alfa del oro 179

3- Escribe o completa las siguientes reacciones de transmutación nuclear:



4- Se sabe que el ${}_{76}^{187}\text{Os}$ es un isótopo estable. Determina en que zona de la gráfica de estabilidad y plantea la ecuación correspondiente para los isótopos inestables ${}_{76}^{174}\text{Os}$ y ${}_{76}^{194}\text{Os}$.