

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă în $p - V$
b.	$\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$ $U_2 = \nu C_V T_2$ Rezultat final: $U_2 = 6232,5 \text{ J}$
c.	$L_{23} = 2p_1(V_3 - V_2)$ $L_{23} = \nu RT_3 - \nu RT_2$ Rezultat final: $L = 2077,5 \text{ J}$
d.	$Q = Q_{12} + Q_{23}$ $Q_{12} = \nu C_V(T_2 - T_1), Q_{23} = \nu C_p(T_3 - T_2)$ Rezultat final: $Q = 8310 \text{ J}$