

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	reprezentarea corectă
b.	$L = L_{12} + L_{23}$ $L_{23} = 0$ $L = p_1 V_1 \ln \frac{V_2}{V_1}$ Rezultat final: $L = 554,4 \text{ J}$
c.	$Q = Q_{12} + Q_{23}$ $Q = L_{12} + \nu C_V (T_3 - T_2)$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_3}$ Rezultat final: $Q = 2554,4 \text{ J}$
d.	$\Delta U_{13} = Q_{123} - L_{123}$ Rezultat final: $\Delta U_{13} = 2000 \text{ J}$