

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$Q_{13} = Q_{12} + Q_{23}$ $Q_{12} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ $Q_{23} = \nu C_P (T_3 - T_2)$ $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_0}{T_2}$ $\frac{V_2}{T_2} = \frac{V_3}{T_3}$ Rezultat final: $Q_{13} = 12631,2 \text{ J}$
c.	$\Delta U_{13} = \nu C_V (T_3 - T_1)$ Rezultat final: $\Delta U_{13} = 9972 \text{ J}$
d.	$L_{13} = L_{12} + L_{23}$ $L_{12} = 0$ $L_{23} = p_0 (V_3 - V_2)$ Rezultat final: $L = 2659,2 \text{ J}$