

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$Q_{31} = \nu C_V (T_1 - T_3)$ $Q_{31} = -\frac{P_1 V_1}{\gamma - 1} \left(\frac{P_3}{P_1} - 1 \right)$ Rezultat final: $Q_{31} = 500 \text{ J}$
c.	$\Delta U_{13} = \nu C_V (T_3 - T_1)$ $\Delta U_{13} = \nu \frac{R}{\gamma - 1} \left(T_1 \frac{V_1}{V_2} - T_1 \right)$ Rezultat final: $\Delta U_{13} = -500 \text{ J}$
d.	$L_{23} = p_2 (V_1 - V_2)$ $p_2 V_2 = p_1 V_1$ Rezultat final: $L = -400 \text{ J}$