

Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICA

III.a.	Reprezentarea corectă a transformărilor în coordonate p - V
b.	$Q = Q_{12} + Q_{23}$ $Q_{12} = \nu C_v (T_2 - T_1)$ $Q_{23} = \nu C_p (T_3 - T_2)$ $p_3 = p_4 = \frac{p_1}{2}; \frac{V_3}{T_3} = \frac{V_2}{T_2}$ Rezultat final: $Q = 5,2 \text{ kJ}$
c.	$\Delta U = \nu C_v \Delta T$ $\Delta U = \nu C_v (T_4 - T_3) + \nu C_v (T_1 - T_4)$ Rezultat final: $\Delta U = -3,6 \text{ kJ}$
d.	$L_{41} = p_1 (V_1 - V_3)$ Rezultat final: $L = -800 \text{ J}$