

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$L = L_{AB} + L_{BC} + L_{CA} = p_A(V_B - V_A) + \nu RT_A \ln \frac{V_A}{V_C}$ $V_A = \frac{\nu \mu}{\rho_A}$ <p>Rezultat final: $L = 1,24 \cdot 10^4 \text{ J}$, cedat</p>
c.	$Q_{cedat} = Q_{BC} + Q_{CA} = \nu \cdot C_V \cdot (T_A - T_B) + L_{CA}$ $T_B = 2T_A$ $\gamma = \frac{C_V + R}{C_V} \Rightarrow C_V = \frac{5R}{2}$ <p>Rezultat final: $Q_{cedat} = -12,76 \cdot 10^4 \text{ J}$</p>
d.	$\Delta U_{AB} = \nu \cdot C_V \cdot (T_B - T_A)$ <p>Rezultat final: $\Delta U_{AB} = 10^5 \text{ J}$</p>