Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$L_{23} = p_2(V_3 - V_2)$ $p_2 = \dfrac{p_1 V_1}{V_2}$ Rezultat final: $L_{23} = 400$ J
c.	$\Delta U_{31} = \nu C_V (T_1 - T_3)$ $\Delta U_{31} = \nu \dfrac{3R}{2} \cdot \dfrac{p_1 V_1 - p_3 V_3}{\nu R}$ Rezultat final: $\Delta U_{31} = -600$ J
d.	$Q_{cedat} = Q_{12} + Q_{31} = \nu C_v (T_1 - T_3) + \nu R T_1 \ln \dfrac{V_2}{V_1}$ $Q_{cedat} = p_1 V_1 \ln 0{,}5 + 1{,}5(p_1 V_1 - 2 p_1 V)$ Rezultat final: $Q_{cedat} = -877{,}2$ J