

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$p_1 = \frac{F}{S}$ $\Delta U_{23} = \nu C_V (T_3 - T_2)$ $T_2 = T_1$ $\frac{V_2}{T_2} = \frac{V_1}{T_3}$ $p_1 V_1 = \nu RT_1$ Rezultat final: $\Delta U_{23} = -1250 \text{ J}$
c.	$Q_{31} = \nu C_V (T_1 - T_3)$ Rezultat final: $Q_{31} = 1250 \text{ J}$
d.	$L = L_{12} + L_{23} + L_{31} = L_{12} + L_{23}$ $L = \nu RT_1 \ln \frac{V_2}{V_1} + 0,5 p_1 (V_1 - V_2)$ Rezultat final: $L = 193 \text{ J}$