

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	reprezentare grafică în diagrama (V, T)
b.	$U = \nu \cdot C_V \cdot T$ $(U_6 / U_1) = (T_6 / T_1)$ $p \cdot V = \nu \cdot R \cdot T_1$ și $4p \cdot 4V = \nu \cdot R \cdot T_6$ Rezultat final: $(U_6 / U_1) = 16$
c.	$L_I = (2 \cdot p - p) \cdot (2 \cdot V - V) = p \cdot V$ $L_{II} = (4 \cdot p - 2 \cdot p) \cdot (4 \cdot V - 2 \cdot V) = 4p \cdot V$ Rezultat final: $(L_I / L_{II}) = 0,25$
d.	$Q_I = \Delta U_I + L_I$ $Q_{II} = \Delta U_{II} + L_{II}$ $\Delta U_I = 0$ și $\Delta U_{II} = 0$ Rezultat final: $Q_I / Q_{II} = 0,25$