

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$\gamma = \frac{C_V + R}{C_V} \Rightarrow C_V = \frac{5R}{2}$ $Q_{12} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ $Q_{12} = \frac{5}{2} V (p_2 - p_1)$ $p_2 = \frac{2Q}{5V} + p_1$ <p>Rezultat final: $p_2 = 0,5 \cdot 10^5 \text{ Pa}$</p>
c.	$L_{23} = p_2 (V_3 - V_1)$ $V_3 = \frac{L_{23} + p_2 V_1}{p_2}$ <p>Rezultat final: $V_3 = 0,05 \text{ m}^3$</p>
d.	$\Delta U_{13} = \nu C_V (T_3 - T_1)$ <p>Rezultat final: $\Delta U_{13} = -18,75 \text{ kJ}$</p>