

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III. a.	Reprezentare corectă
b.	$Q = Q_{12} + Q_{23}$ $Q_{12} = \nu C_p (T_2 - T_1)$ $Q_{23} = \nu R T_2 \ln \frac{V_3}{V_2}$ $V_1 / T_1 = V_2 / T_2$ Rezultat final: $Q = 19345 \text{ J}$
c.	$\Delta U_{12} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ Rezultat final: $\Delta U = 7479 \text{ J}$
d.	$L = L_{12} + L_{23}$ $L_{12} = \nu R (T_2 - T_1)$ $L_{23} = \nu R T_2 \ln \frac{V_3}{V_2}$ Rezultat final: $L = 11866,68 \text{ J}$