

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentare corectă
b.	$L = p_1(V_2 - V_1)$ $L = \nu R(T_2 - T_1)$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ $L = \nu RT_1$ Rezultat final: $L = 2493 \text{ J}$
c.	$Q_{ced} = Q_{34} + Q_{41}$ $Q_{ced} = \nu RT_3 \ln \frac{V_1}{V_2} + \nu C_V(T_1 - T_3)$ $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_3}{T_3}$ Rezultat final: $Q_{ced} = -25608,1 \text{ J}$
d.	$\Delta U_{31} = \nu C_V(T_3 - T_1)$ Rezultat final: $\Delta U_{31} = 18697,5 \text{ J}$