

Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	Reprezentarea corectă a transformărilor
b.	$L_{12} = 0$ $L_{23} = \nu R(T_3 - T_2), T_3 = T_1$ $L_{1-2-3} = \frac{1}{3} \nu R T_1$ $C_p = C_v + R$ $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ $U_1 = \nu C_v T_1$ Rezultat final: $U_1 = 6225 \text{ J}$
c.	$Q_p = \nu C_p(T_3 - T_2), T_3 = T_1$ Rezultat final: $Q_p \cong 2,9 \text{ kJ}$
d.	$L_{31} = \nu R T_1 \ln \frac{V_1}{V_3}$ Rezultat final: $L_{31} = -996 \text{ J}$