

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	$p_1 V_1^\gamma = p_2 V_2^\gamma$ $\frac{p_1 V_1}{T_1} = \frac{p_2 V_2}{T_2}$ Rezultat final: $T_2 = 300 \text{ K}$
b.	$L_{31} = p_1(V_1 - V_3) = \nu R(T_1 - T_3)$ $T_3 = T_2$ $p_1 V_1 = \nu R T_1$ Rezultat final: $L_{31} = 1200 \text{ J}$
c.	$\Delta U_{12} = \nu C_V(T_2 - T_1)$ $C_V = \frac{R}{\gamma - 1}$ Rezultat final: $\Delta U_{12} = -3600 \text{ J}$
d.	Reprezentare corectă