

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICA

III.a.	reprezentare grafică corectă în coordonate p - V
b.	$L_{12} = \nu RT_1 \ln \frac{V_2}{V_1}$ Rezultat final: $L_{12} \cong -9,21 \text{ MJ}$
c.	$T_{\max} = T_3 = T_1 \cdot \varepsilon$ $Q_{23} = \nu C_p (T_3 - T_1)$ $C_p = C_v + R = \frac{7}{2} R$ Rezultat final: $Q_{23} = 46,53 \text{ MJ}$
d.	$\Delta U_{31} = \nu C_v (T_1 - T_3)$ Rezultat final: $\Delta U_{31} = -33,24 \text{ MJ}$