

**Subiectul B.ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	Reprezentare corectă în coordonate $p$ - $V$
<b>b.</b>	$L_{12} = \nu RT_1 \ln \frac{V_2}{V_1}$ $\nu = \frac{m}{\mu}$ Rezultat final: $L_{12} = 7167\text{J}$
<b>c.</b>	$Q_{23} = \nu C_p (T_3 - T_2)$ $C_p = C_v + R$ $\frac{V_3}{T_3} = \frac{V_2}{T_2}$ Rezultat final: $Q_3 = -18,178\text{kJ}$
<b>d.</b>	$\Delta U_{31} = \nu C_v (T_1 - T_3)$ Rezultat final: $\Delta U_{31} = 12,98\text{kJ}$