

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	reprezentare corectă
<b>b.</b>	$\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2}$ $L_{1A2} = L_{1A} + L_{A2}$ $L_{1A} = \nu RT_1 \ln \frac{V_A}{V_1}$ $L_{A2} = \nu R(T_2 - T_A)$ $p_1 V_1 = p_2 V_A; V_A = 2V_1$ Rezultat final: $L_{1A2} = 3789,36 \text{ J}$
<b>c.</b>	$\Delta U_{12} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ Rezultat final: $\Delta U_{12} = -14958 \text{ J}$
<b>d.</b>	$Q_{1B2} = L_{1B2} + \Delta U_{12}$ Rezultat final: $Q_{1B2} = -14958 \text{ J}$