

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	$p_1 V_1 = \nu R T_1$ $\frac{p_1}{T_1} = \frac{1,5 p_1}{T_2}$ $U_2 = \nu C_V T_2$ Rezultat final: $U_2 = 6,232 \text{ kJ}$
<b>b.</b>	$L = \frac{(1,5 p_1 - p_1)(2V_1 - V_1)}{2}$ Rezultat final: $L = 415,5 \text{ J}$
<b>c.</b>	$Q_{31} = \nu C_p (T_1 - T_3)$ Rezultat final: $Q_{31} = -5817 \text{ J}$
<b>d.</b>	$\Delta U_{\text{ciclu}} = 0$ Rezultat final: $\Delta U = 0$