

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	$L_{12} = \frac{(p_1 + p_2)(V_2 - V_1)}{2}$ $L_{12} = 2p_1V_1$ Rezultat final: $L_{12} = 800 \text{ J}$
<b>b.</b>	$\Delta U_{1A2} = \nu C_V (T_2 - T_1)$ $\Delta U_{1A2} = 50p_1V_1$ Rezultat final: $\Delta U_{1A2} = 5000 \text{ J}$
<b>c.</b>	$Q_{1B2} = Q_{1B} + Q_{B2}$ $Q_{1B} = 3,5p_1V_1$ $Q_{B2} = 10p_1V_1$ Rezultat final: $Q_{1B2} = 5400 \text{ J}$
<b>d.</b>	$ L_{1A2}  = p_1V_1$ $ L_{1B2}  = p_1V_1$ Rezultat final: $ L_{1A2} / L_{1B2}  = 1$