

**Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ**

<b>III.a.</b>	$\Delta U_{AC} = \nu C_V (T_C - T_A)$ $T_B = T_A$ Rezultat final: $\Delta U_{AC} = 0$
<b>b.</b>	$L_{AB} = \frac{1}{2} (p_A + p_B) (V_B - V_A)$ $L_{BC} = 0$ Rezultat final: $L_{ABC} = 300 \text{ J}$
<b>c.</b>	$Q_{BC} = \nu C_V (T_C - T_B)$ $Q_{BC} = \frac{R}{\gamma - 1} (p_C - p_B) \cdot V_B$ Rezultat final: $Q_{BC} = -1200 \text{ J}$
<b>d.</b>	$Q_{AB} = \Delta U_{AB} + L_{AB}$ Rezultat final: $Q_{AB} = 1500 \text{ J}$