## Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	Reprezentare corectă
b.	$L = v \cdot R \cdot T \cdot \ln \frac{V_2}{V_1}$
	$P_1V_1 = P_2V_2$
	$v = \frac{m}{c}$
	$\mu$
	$\mu = -\frac{m \cdot R \cdot T \cdot \ln 2}{L}$
	Rezultat final: $\mu = 4  \text{kg/kmol}$
C.	$\Delta U_{23} = \nu C_V (T_3 - T_2)$
	$\frac{p_2}{p_3} = \frac{p_3}{p_3}$
	$\frac{\rho_2}{T_2} = \frac{\rho_3}{T_3}$
	$\Delta U_{23} = v \frac{3R}{2} (\frac{T_1}{2} - T_1)$
	Rezultat final: $\Delta U_{13} = -0.75 \text{MJ}$
d.	$Q_{123} = Q_{12} + Q_{23}$
	$\Delta U_{12} = 0, L_{23} = 0$
	Rezultat final: Q <sub>123</sub> = -1,443 MJ; cedată