Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III. a.	
	$p_1V_1=p_2V_2$
	$\rho_2 V_3 = \rho_3 V_2$
	Rezultat final: $p_3 = 10^5 \text{ N/m}^2$
b.	
	$Q_{12} = p_1 V_1 \ln(V_2 / V_1)$
	Rezultat final: Q ₁₂ = 277,2 J
C.	
	$L_{23} = -3p_1V_1/8$
	Rezultat final: $L_{23} = -150 \mathrm{J}$
d.	$Q_{23} = \Delta U_{23} + L_{23}$
	$\Delta U_{23} = \nu C_V (T_3 - T_2)$
	$L = \frac{(p_3 + p_2)(V_2 - V_3)}{2}$
	_
	$Q = vC(T_3 - T_1)$
	$C = C_V + \frac{R}{2}$
	Rezultat final: C=24,93 J/mol·K