Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III. a.	
	Reprezentare corectă
b.	$U_1 = \nu C_V T_1$
	$p_1V_1 = \nu RT_1$
	Rezultat final: $U_1 = 150 \mathrm{J}$
C.	
	$L_1 = p(V_2 - V_1) = pV_1$
	$L_2 = vRT_2 \ln V_3 / V_2$
	$L = L_1 + L_2$
	Rezultat final $L = 238,2$ J
d.	$Q = Q_{12} + Q_{23}$
	$Q_{12} = vC_P(T_2 - T_1)$
	$Q_{23} = \nu R T_2 \ln \frac{V_3}{V_2}$
	$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$
	Rezultat final: Q=388,2 J