Subjectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	Reprezentare corectă
b.	
	$L_{1\to 2} = p\Delta V$
	$V_2 = \frac{T_2 V_1}{T_1}$
	T_1
	$L_{1\to 2} = 2p_1 V_1 = 2\nu R T_1$
	Rezultat final: $L_{1\rightarrow 2} = 4986 \mathrm{J}$
C.	
	$\Delta U_{2\to 3} = \nu C_V (T_3 - T_2)$
	$T_3 = T_1$
	Rezultat final: $\Delta U_{2\rightarrow 3} = -4986 \mathrm{J}$
d.	
	$Q_{3\to 1} = \nu R T_1 \ln \frac{V_1}{V_3}$
	$V_3 = 3V_1$
	$Q_{3\to 1} = -\nu R T_1 \ln 3$
	Rezultat final: $Q_{3\rightarrow 1} \cong -2742 J$