Subjectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

III.a.	
	$C_p = C_V + R; \ C_p = \mu \cdot c_p$
	Rezultat final: $c_p \cong 908,9 \text{J/(kg} \cdot \text{K)}$
b.	
	$V_f = 3 \cdot V_i / 4$; $p = p_0 \Rightarrow$ transformare izobară;
	$L = p_0 \cdot (V_f - V_i)$
	Rezultat final: $L = -100 \text{J}$
C.	
	$\Delta U = v \cdot C_V \cdot (T_f - T_i)$
	$p_0 \cdot V_f = v \cdot R \cdot T_f$
	$p_0 \cdot V_i = v \cdot R \cdot T_i$
	Rezultat final: $\Delta U = -250 \mathrm{J}$
d.	
	$Q = v \cdot C_p \cdot (T_f - T_i)$ sau $Q = L + \Delta U$
	Rezultat final: $Q = -350 \text{J}$