

Subiectul B. ELEMENTE DE TERMODINAMICĂ

II. a.	$V_1 = \frac{p_1}{\beta}$ <p>Rezultat final $V_1=2 \text{ m}^3$</p>
b.	$p_1V_1 = \nu RT_1 \text{ și } p_2V_2 = \nu RT_2$ <p>Exprimarea volumelor funcție de presiuni $V_1 = p_1/\beta$ și $V_2 = p_2/\beta$</p> <p>Rezultat final: $\frac{p_2}{p_1} = \sqrt{\frac{T_2}{T_1}}, \frac{p_2}{p_1} = \frac{2}{3}$</p>
c.	$p_1V_3 = \nu RT_2 \text{ și } p_1V_1 = \nu RT_1$ $V_3 = V_1 \frac{T_2}{T_1}$ <p>Rezultat final: $\frac{V_3}{V_1} = \frac{4}{9}$</p>
d.	$\frac{p_2}{p_3} = \frac{V_3}{V_2}$ <p>Rezultat final: $\frac{p_2}{p_3} = \frac{2}{3}$</p>