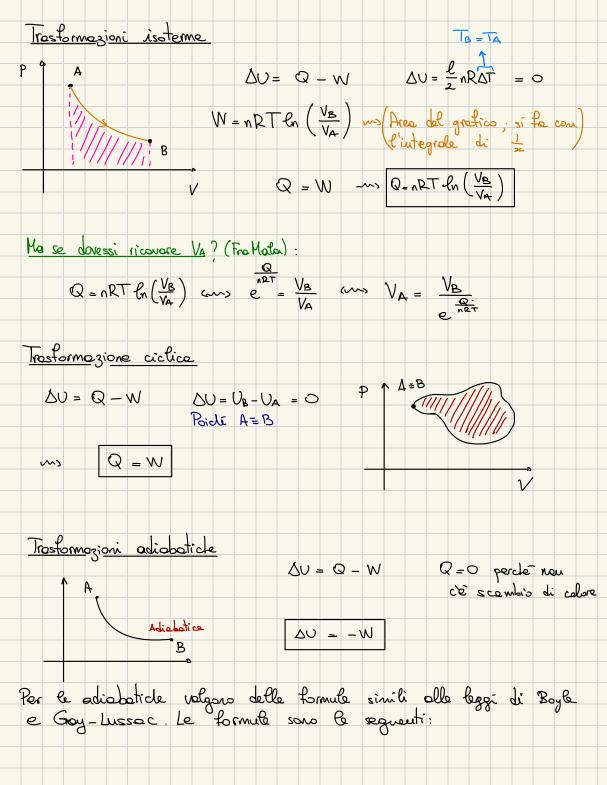
Primo principio delle termodinamica: Data una trasformazione reversibile e ideale vale la seguente formula $\Delta U = Q - W$ Il significato à come si modifica l'enegia interne di un gas durante una quelsia si transformazione Gool: (e 1-0), Esplicitare il colore durante le varie trosformazioni farnose: Trastormazione isocora $\Delta U = Q - W$ ma W = 0 $Q = \Delta U = \frac{\ell}{2} R \Delta T$ $Q = \frac{1}{2} nR\Delta T$ Trastamazione isobara $\Delta U = Q - W$ $\Delta U = \frac{1}{2} nR\Delta T$ $W = (V_B - V_A) \cdot P$ $= nR\Delta T$ $P\Delta V = nR\Delta T$ Durque Q = DU+W = 1/2 nRAT+ nRAT Q = P+2 nRAT



Det: Detivisco r= el+2 con e gradi di liberte del Gras Worning: Y esce fuori de une dimostrozione non fatte. $\overline{T_{B}} = \left(\frac{V_{A}}{V_{B}}\right)^{Y-1} , \qquad P_{B} = \left(\frac{V_{A}}{V_{B}}\right)^{P_{A}} , \qquad \overline{T_{B}} = \left(\frac{P_{B}}{P_{A}}\right)^{\frac{Y-1}{Y}} \overline{T_{A}}$