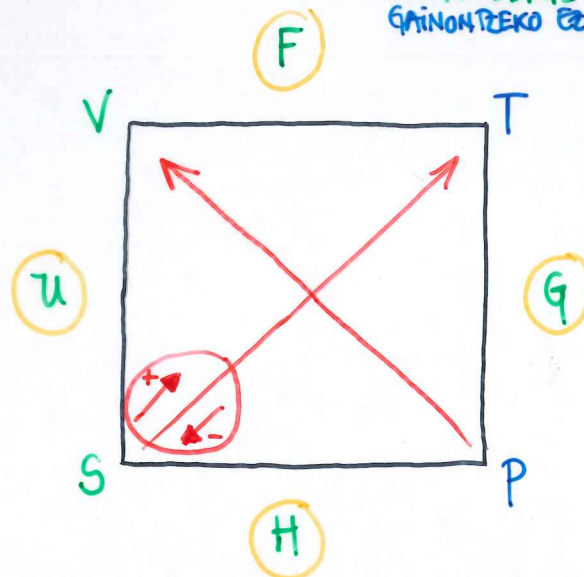


MASA KONSTANTEKO SISTEMA BAKUNA $\Rightarrow \{S(T), V(P); N\}$

$N = \text{KONSTANTE}$
GAINONTZEKO ERAGARRIEKIN LOTURIKOAK = KONSTANTE



- (1) - POTENTIAL TERMODINAMIKOAK IDATZI ; F-TIK HASITA (BERAN EZ DA BEHARRERKOA)
- (2) - ALDAGAI TERMODINAMIKO "NATURALAK" ALBOETAN ; S-TIK HASITA
- (3) - ALDAGAI TERMODINAMIKO OSAGARRIAK LOTUKO DITUEN BI GEEI IRUDIKATU

EXTENTSIBO \longrightarrow INTENTSIBO

ZEINU ALDAKETARIK EZ BADAQO, BEHINTZAT!

- (4) - ONDOKO ESKEMARI SEGITU

$$\begin{array}{ccc}
 \begin{array}{c} \text{V} \\ \text{S} \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \text{P} \\ \text{T} \end{array} & \Rightarrow & \left(\frac{\partial V}{\partial S} \right)_P = \left(\frac{\partial T}{\partial P} \right)_S \\
 \begin{array}{c} \text{T} \\ \text{P} \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \times \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} \text{S} \\ \text{V} \end{array} & \Rightarrow & \left(\frac{\partial S}{\partial P} \right)_T = - \left(\frac{\partial V}{\partial T} \right)_P
 \end{array}$$