

* II POSTULATUA : ENTROPIA FUNTzioAREN ESISTENTZIA (PRINCIPIO EXTREMA)

S ikurrez ezaugarritutako ENTROPIA FUNTzioa existitzen da, non :

- EDOZEIN SISTEMA KONPOSATURI DABERKIDEN PARAMETRO ESTENTSIBO GUTTIEN FUNTzioa DEN,
- SISTEMA KONPOSATUAREN OREKA-EGOKIA GUTTIETAN DEFINITURIK IZANGO DEN,
- UNDOKO PROPIETATEAK BETEKO DITZEN :

BARNE-LOTURARIK EE DABOEN KASUAN

PARAMETRO ESTENTSIBOEN BALIOEK ENTROPIA MAXIMIZATUKO DUTE
MAXIMIZAZIOA OREKA-EGOKIA LOTURERIKO BURUTU BENA DA

0INARRIZKO EKUAZIOA

* III POSTULATUA : ENTROPIA FUNTzioAREN EZAUGARRIAK

SISTEMA KONPOSATUAREN ENTROPIA :

AZPISISTEMERIKO BATUKORRA DA

FUNTzio JARRAIA ETA DERIBAGARRIA

BARNE-ENERGIAREN FUNTzio MONOTONO GORAKORRA

- EZAUGARRIEN ONDORIOAK :

(1) - BATUKORRA

$$(a) - S = \sum_{i=1}^N S^{(i)}$$

$$(b) - S^{(i)} = S^{(i)}(u^{(i)}, v^{(i)}, N_1^{(i)}, \dots)$$

$$(c) - \text{LEHEN ORDENAKO FUNTzio HOMOGENEOA : } S(\lambda u, \lambda v, \dots) = \lambda S(u, v, \dots)$$

ESKALAKETA

(2) - MONOTONO GORAKORRA

$$- \left(\frac{\partial S}{\partial u} \right)_{v, N_1, \dots} > 0$$

(3) - JARRAITASUNA, DERIBAGARRITASUNA

$$- S(u, v, N_1, \dots) \longrightarrow u(S, v, N_1, \dots) \quad \text{BALIOKIDETASUNA}$$