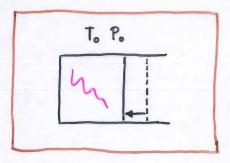
PRINRIPIOEN ADIERAZGARRI DEN ADIBIDEA



TU=U(S,V,N) N=K ALDAGAI INDEPENDENTEEN SORTA {S,V}

dV ERAGINGO DUGU SISTEMAREN GAINEAN (BERDIN ZAIGU JATORRIA) SISTEMAK BI MAILAKO FRANTEUNA :

- (1) ZIPENAKOA: ALDAGAI EXTENTSIBOARENIN LOTUTA DAGOEN INTENTSIBOAREN GANEKOA
- (2) ZEHARKAKOA: GAINONTZEKO INTENTSIBOEN GAINEKOA

ETA BERAUEK LEHENGOAREN GAINEKOA

(1) ZUZENEAN: dV => dP

$$P = P(V, S) \Rightarrow dP = \left(\frac{\partial P}{\partial V}\right)_{S} dV + \left(\frac{\partial P}{\partial S}\right)_{V}^{S} dS$$

$$dP = \cdots \Rightarrow dP = -\left[\frac{c_{P}}{c_{W}} + \frac{1}{V}\right] dV$$

dV<0 => dP >0 gertation dana; evantiuma dP <0

(2) ZEHARKA: dV => dT => dP

$$T = T(V_1 \leq s) \Rightarrow dT = \left(\frac{\partial T}{\partial V}\right)_S dV + \left(\frac{\partial T}{\partial S}\right)_V dS$$

(dV>0)
$$q < 0 \Rightarrow dT < 0$$
 BERAZ EZ GUIXITEARREN $\delta q > 0$ GUIXITEARREN $\delta q > 0$

a >0 => dT >0 festatienders, been sater; eventire 80 (0 dVLO