O= [Qi + Ser >

Terrein

Terrein

Terrein

Terrain

Ter

ideale Flassiguet: The sain Mr Taffeir + Tefface = 293.17 Kg 5) The

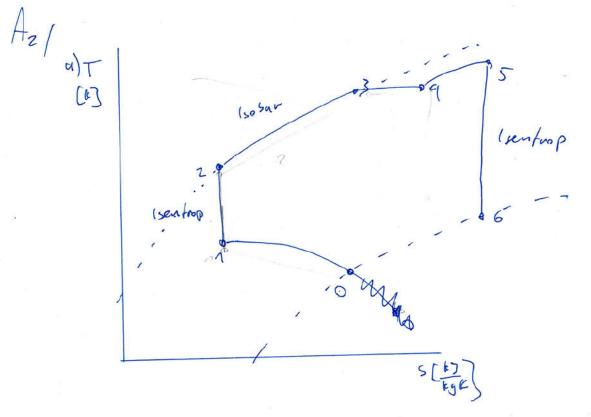
() Entropiesiums um system, stat. mit marcindusm

0 = m(se-su) + Qaus + Serz Tree = Main(sein-)aus) " "

A) there's sicura; system:

gra DU= Ma(h,-hz)-Qauspz

hn aus Az: 2:5787.167



b) we ite Energiesicans substacse:

456 = 456 Styler - Judy + She)

C) # ex, str=h-ho-To(s-so) + be

d

Az a) PgM = Pumb + Pholsen

=> Pg, 1= 1 bout 0.9 bon = 1.9 san

b) das system ist im thermodyagleichgewicht und nach aussen (soliert (cein nähme austausch) des halb miss Tyz=Ten=0°CG sein. da den Umgebongsducde und Double vom Kolsen unverändet ist (massen gaich) ist pg12=pg1-1.9 bang

c) 1.
$$HS \Rightarrow \Delta M = Q_{12} - W_{12}$$
 $\Delta M = M_g \cdot CV \cdot \Delta T$

$$= 3.42 \cdot g \cdot 0.633 \frac{67}{kgK} (0)$$

$$= \int_{1}^{8} P dV$$

$$= Pgn \left(V_2 - V_1\right) \qquad V_2 = \frac{m_{12} \cdot RT_2}{Pg_{12}} = 0.001109 \text{ m}^3$$

$$= 1.95 \text{ as } \left(1.17L - 3.19L\right)$$

$$= -289.7 \int_{10}^{10}$$

Az d) Keisz= Uz-Ufczesig
Ufest-Ufczesig

Mit Ensutzment (Qnd=1500)

W V= Qnz

U= U

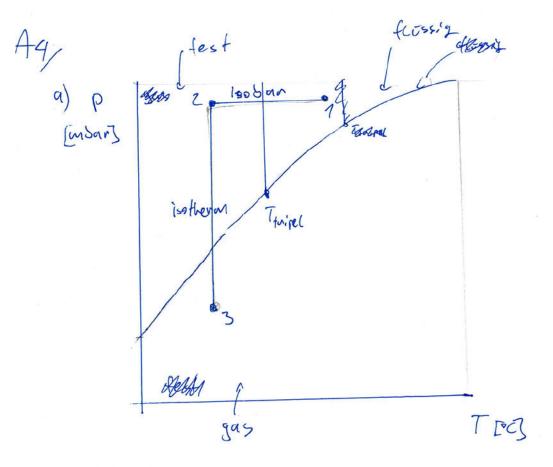
Meiso

Aq/c) x1:

Tq: vollst. kond sei R=85an = 37.33°C drossel ist (soflerm

d) & Eu = |Qzy| = |WT|

e) die Tempanaton wurde sich ingenduann stadilisieren, wenn das kommittel beine hanne mehr aut nehmen legny, sprich Ti-Ti



b/ Energiesians am Verdichter

0= Mr 139a (hz-43) - WK

the and two adiabat & neversibel is itentuops Sz=33

hz interpolitien as Tas A-11