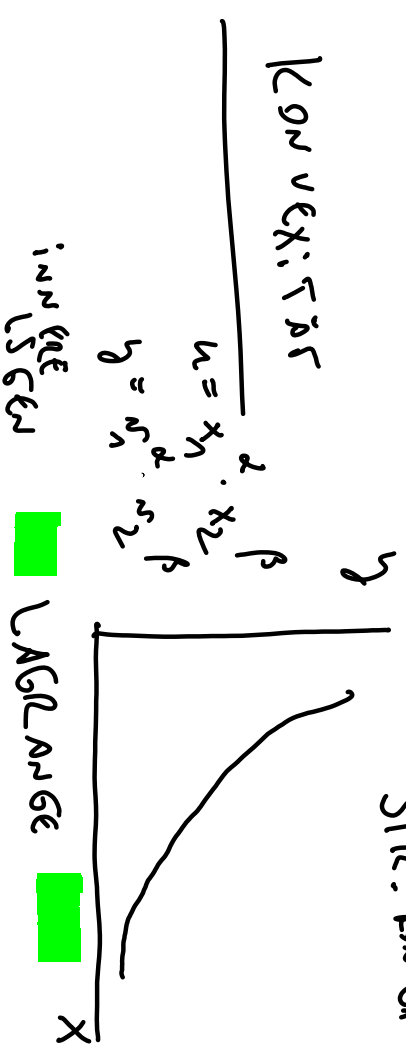


Transitivität

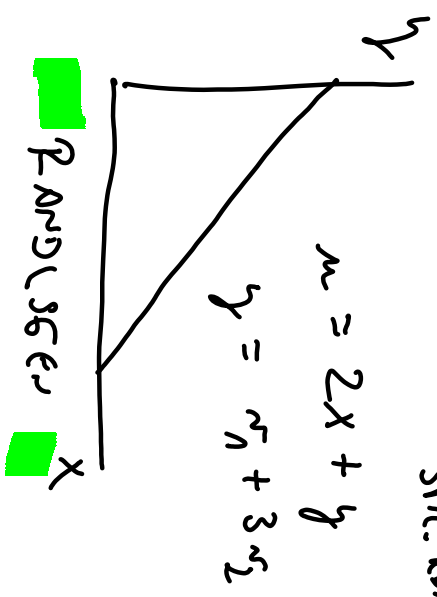
$$x \preceq y, y \preceq z \Rightarrow x \preceq z$$

$$\text{Trans.} \Rightarrow x \preceq z$$

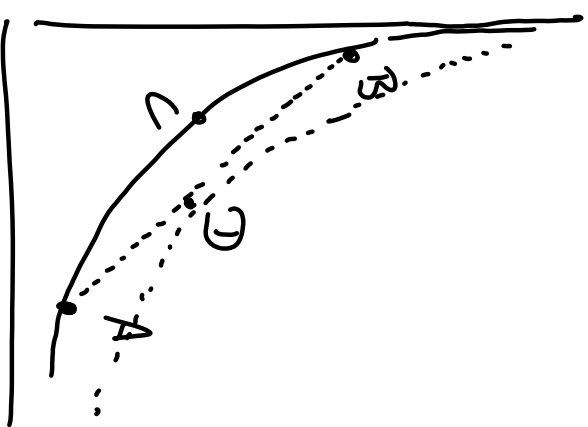
STR. konvex



konvex, aber nicht st. konvex



Stn. 102 v. ... GEMSCITE LSS. 15r BASSKA



27

2

$$r_1 = 2, \quad r_2 = 0,8$$

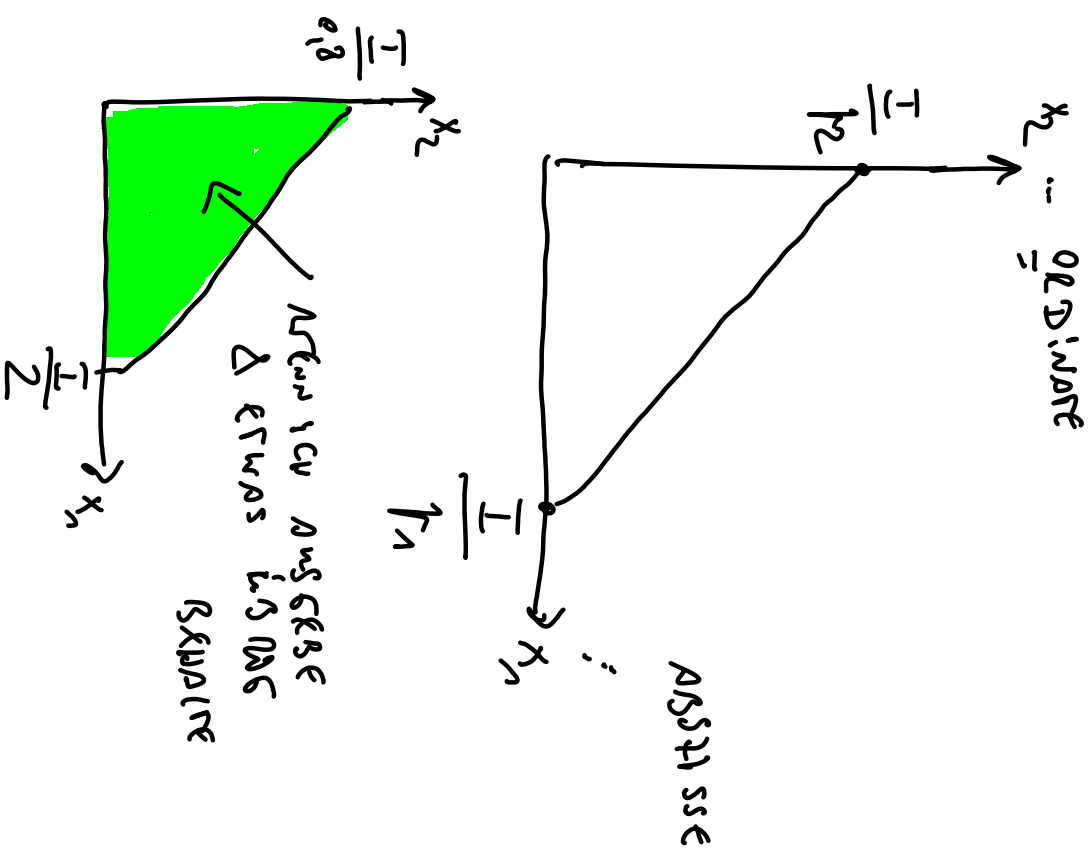
$$I = r_1 \cdot x_1 + r_2 \cdot x_2$$

Budgetgerade

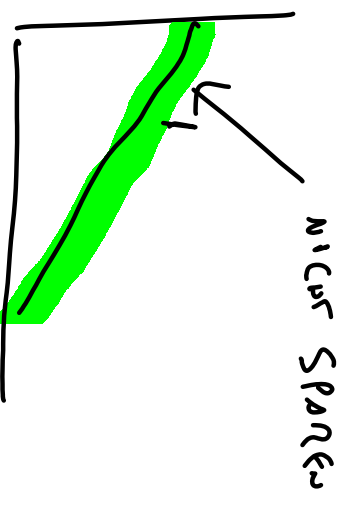
a)

$$r_1 x_1 + r_2 x_2 \leq I$$

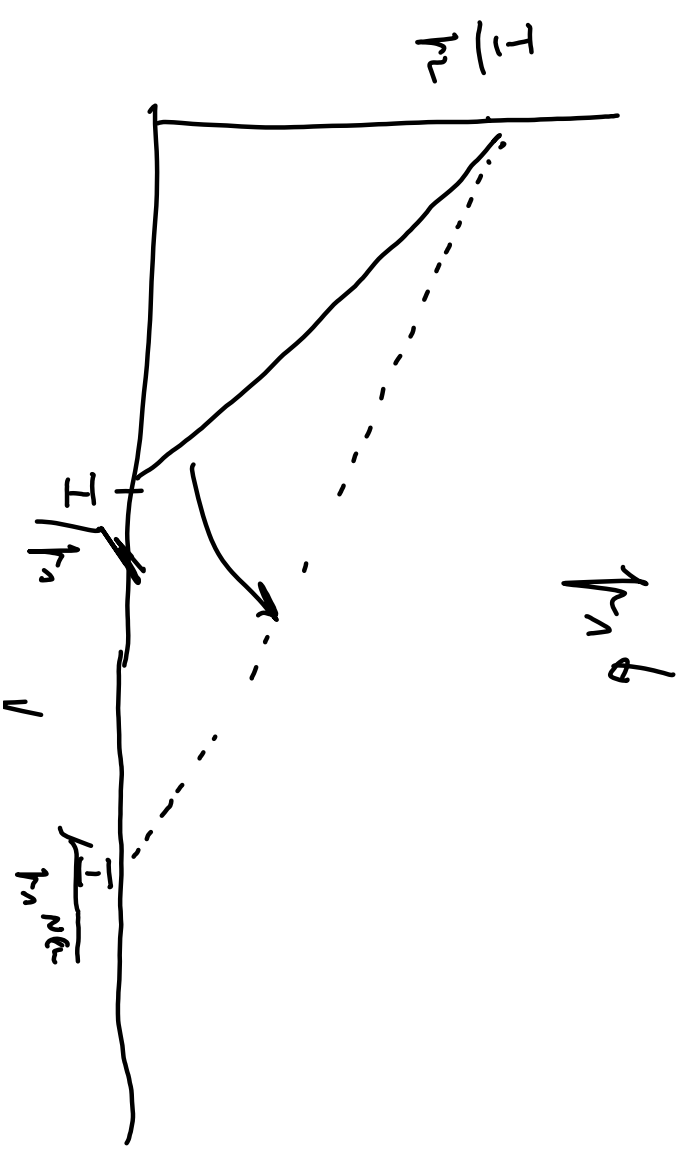
$$\Leftrightarrow 2x_1 + 0,8x_2 \leq I$$



b)



c)



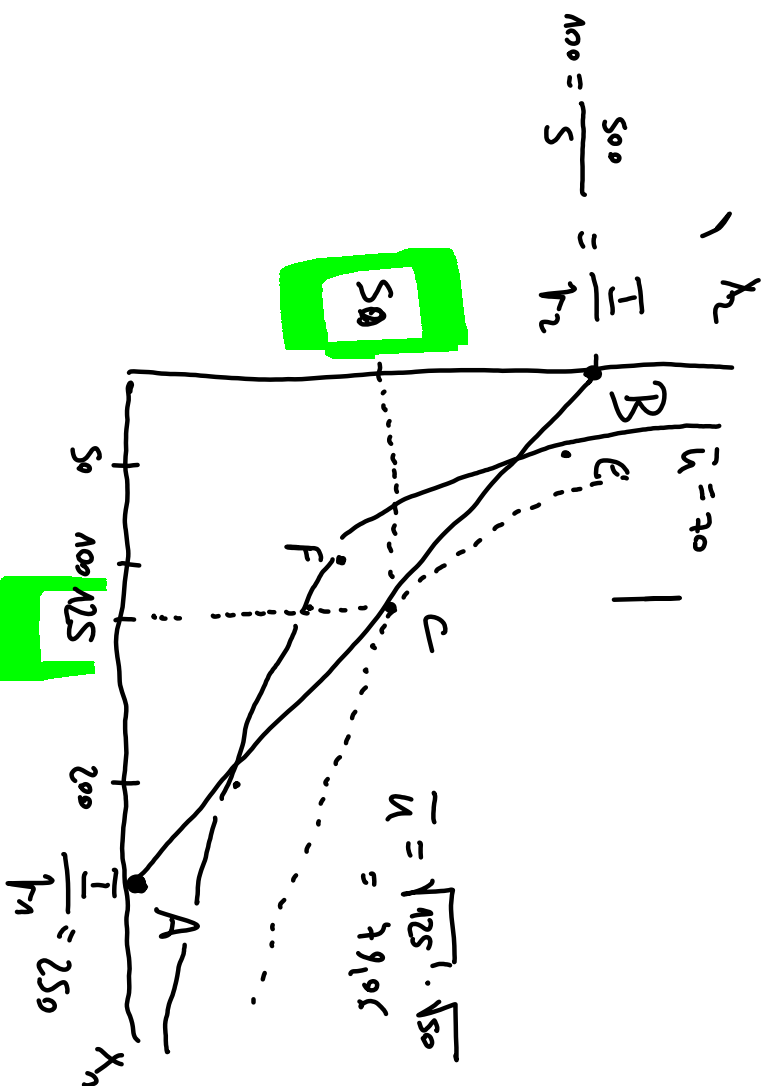
✓

$$\mu = x_1^{0,5} \cdot x_2^{0,5} = \sqrt{x_1} \cdot \sqrt{x_2}$$

2. $\rightarrow$

125

11500



$$\mu = 79$$

$$K = x_1^{0.5} x_2^{0.5}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{\Pi} \\ \times_2 \\ \times_2 \\ \times_2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x_2 \\ 15 \overline{) 150} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

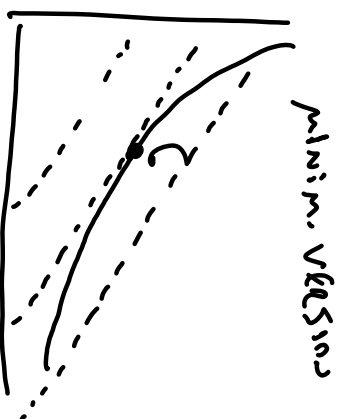
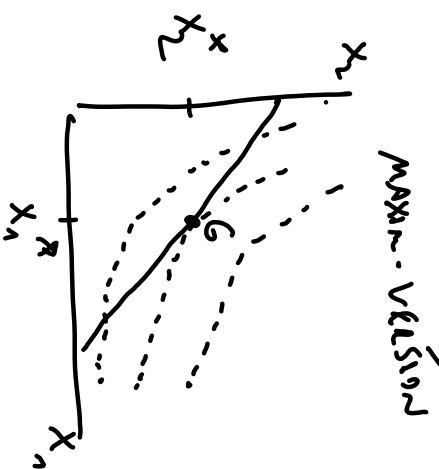
hecu 2
Nutrend.
pure

1

$$\bar{L} = 70 \Rightarrow \boxed{x_2 = \frac{4900}{x_1}}$$

		€		F	
x_1	50	100	125	250	
x_2	98	49	39,2	19,6	

H.P. OPT.



maximale SD CEGs. Summe
 Nutzen

$$L = \underbrace{u(x_1, x_2)}_{ZF} + \lambda \cdot \underbrace{(I - p_1 x_1 - p_2 x_2)}_{NB=0}$$

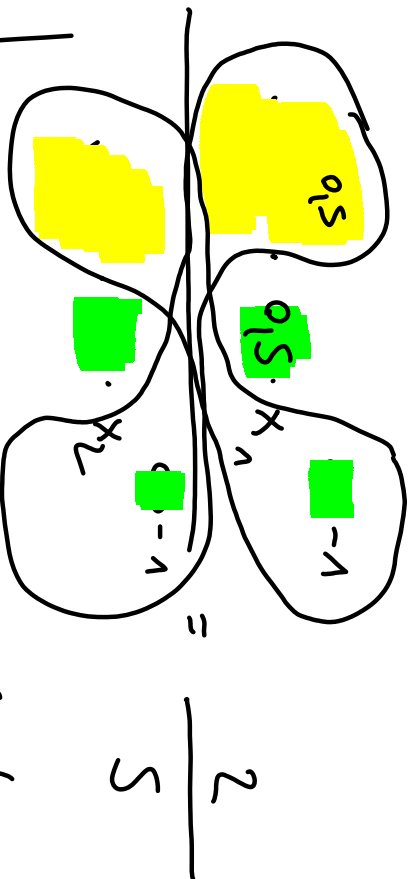
Realisierte Nutzen
 CEG. Nutzen mit
gegebenem BUDGET

$$L = \underbrace{p_1 x_1 + p_2 x_2}_{ZF} + \lambda \cdot \underbrace{(\bar{u} - u(x_1, x_2))}_{NB=0}$$

Lagrange Multiplikator

$$\frac{\frac{\partial L}{\partial x_1}}{\frac{\partial L}{\partial x_2}} = \frac{p_1}{p_2}$$

$$u = x_1$$



$$u =$$

$$x_2$$

$$(ii) x_1 - 0.5 - 0.5 = 0.5 - (-0.5) = \frac{2}{5}$$

$$(iii) x_1^{-1} \cdot x_2^1 = \frac{2}{5}$$

$$(iv) \frac{x_2}{x_1} = \frac{2}{5} \Rightarrow x_2 = \frac{2}{5} \cdot x_1$$

optimization

ekle

$$\begin{pmatrix} x \\ \dots \\ x \end{pmatrix}' = \begin{pmatrix} \dots \\ x \end{pmatrix}$$

$$\frac{a_m}{a} = a_{n-m}$$

$$a_{-m} = \frac{1}{a_m}$$

Gabe in Stunden

7.

$$500 = 2x_1 + 5x_2$$

$$= 2x_1 + 5 \cdot \frac{2}{5} \cdot x_1$$

$$= 2x_1 + 2 \cdot x_1$$

$$= 4x_1$$

$$x_1^* = 125$$

$$x_2 = \frac{2}{5} \cdot 125$$

$$= 50 = x_2^*$$

KOCHREPER

ALL. OPTIMUM

1. SEITE WAGGANGS. AN

2. BEZUG $\frac{\partial L}{\partial x_1}, \frac{\partial L}{\partial x_2}, \frac{\partial L}{\partial x_3}$

3. SETZE = 0

4. LÖSE AUF

5. MAN ERHÄLT

$$\frac{\frac{\partial L}{\partial x_1}}{\frac{\partial L}{\partial x_2}} = \frac{p_1}{p_2}$$

$$\mu = \sqrt{125} \cdot \sqrt{50}$$

$$= \sqrt{25 \cdot 5} \cdot \sqrt{25 \cdot 2}$$

$$\textcircled{a} = \sqrt{25} \sqrt{5} \cdot \sqrt{25} \cdot \sqrt{2}$$

$$= 5 \cdot \sqrt{5} \cdot 5 \cdot \sqrt{2}$$

$$= \underline{\underline{25 \cdot \sqrt{10}}}$$

6. Löse 5. nach einem der Güter auf ...

7. Gehe über in Budgetrest-

$$I = p_1 x_1 + p_2 x_2$$

8. Löse 7. nach x_2 auf. var.

9. Geht mit 8. nach 6.

10. 015, ... p_1, p_2, I einsetzen

Nachfrage ... $\rightarrow$... als Casser

Zusatz 1.6.5

$$\mu = \sqrt{x_1} \cdot \sqrt{x_2} = x_1 \cdot x_2$$

maximaler MC No. 1.6.5.1

$$\frac{\frac{\mu}{x_1}}{\frac{\mu}{x_2}} =$$

$$\frac{p_1}{p_2} \quad (\Leftrightarrow)$$

$$\frac{\frac{1}{2} \cdot x_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot x_2}{\frac{1}{2} \cdot x_1 \cdot \frac{1}{2} \cdot x_2} = \frac{p_1}{p_2}$$

$$-\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = -1$$

$$x_1 \cdot x_2 = \frac{p_1}{p_2} \quad (\Leftrightarrow) \quad x_1 \cdot x_2 = \frac{p_1}{p_2}$$

$$\Leftrightarrow \frac{x_2}{x_1} = \frac{r_1}{r_2} \quad (\Leftrightarrow)$$

$$\boxed{x_2 = \frac{r_1}{r_2} \cdot x_1}$$

$$I = r_1 \cdot x_1 + r_2 x_2 = r_1 \cdot x_1 + \cancel{r_2} \cdot \frac{r_1}{\cancel{r_2}} \cdot x_1$$

$$= r_1 x_1 + r_1 x_1 = 2 \cdot r_1 x_1$$

$$x_1 = \frac{I}{2r_1} = x_1^m(r_1, r_2, I)$$

$$x_1 = \frac{I}{2r_1 \cdot r_2} = \frac{1}{2} \cdot r_1 \cdot r_2 \cdot I$$

$$x_2 = \frac{r_1}{r_2} \cdot x_1 = \frac{\cancel{r_1}}{r_2} \cdot \frac{I}{\cancel{2r_1}} =$$

$$\boxed{\frac{I}{2r_2} = x_2^m(r_1, r_2, I)}$$

Partialbruchzerlegung

$$\eta = \frac{2x}{2x} \cdot \frac{1}{x}$$

$$\eta = -\frac{1}{2} \cdot f_n^{-1-n} \cdot \cancel{I} \cdot \frac{f_n}{\cancel{2} \cdot f_n^{-1} \cdot \cancel{I}}$$

$$x_n = \frac{1}{2} \cdot f_n^{-1} \cdot f_2^0 \cdot I^1$$

$$= -\frac{f_n^{-2+n}}{f_n}$$

$$= -f_n^{-2+1-(-1)}$$

$$= -f_n^0$$

$$= \underline{\underline{\quad}}$$

$$x_n = \frac{1}{2} \cdot f_n^{-1-n} \cdot I^1$$

$$a_n \cdot a_m = a_{n+m}$$

$$\frac{a_n}{a_m} = a_{n-m}$$

$$\left[\text{ELNk.ELASS} \cdot = \frac{\partial x}{\partial I} \cdot \frac{I}{x} \right]$$

$$= \cancel{\frac{1}{2}} \cdot \cancel{p_n^{-1}} \cdot 1 \cdot I^{1-1} \cdot \frac{\cancel{I}}{\cancel{\frac{1}{2} \cdot \cancel{p_n^{-1}} \cdot \cancel{I}}}$$

$$= +1$$

1, 2. Gut .. Substitution

$$p_n \uparrow \rightarrow x_n^D \downarrow, x_2^D \uparrow$$

$$p_n \uparrow \rightarrow x_n^D \downarrow, x_2 \downarrow \quad \dots \text{Komplement}$$

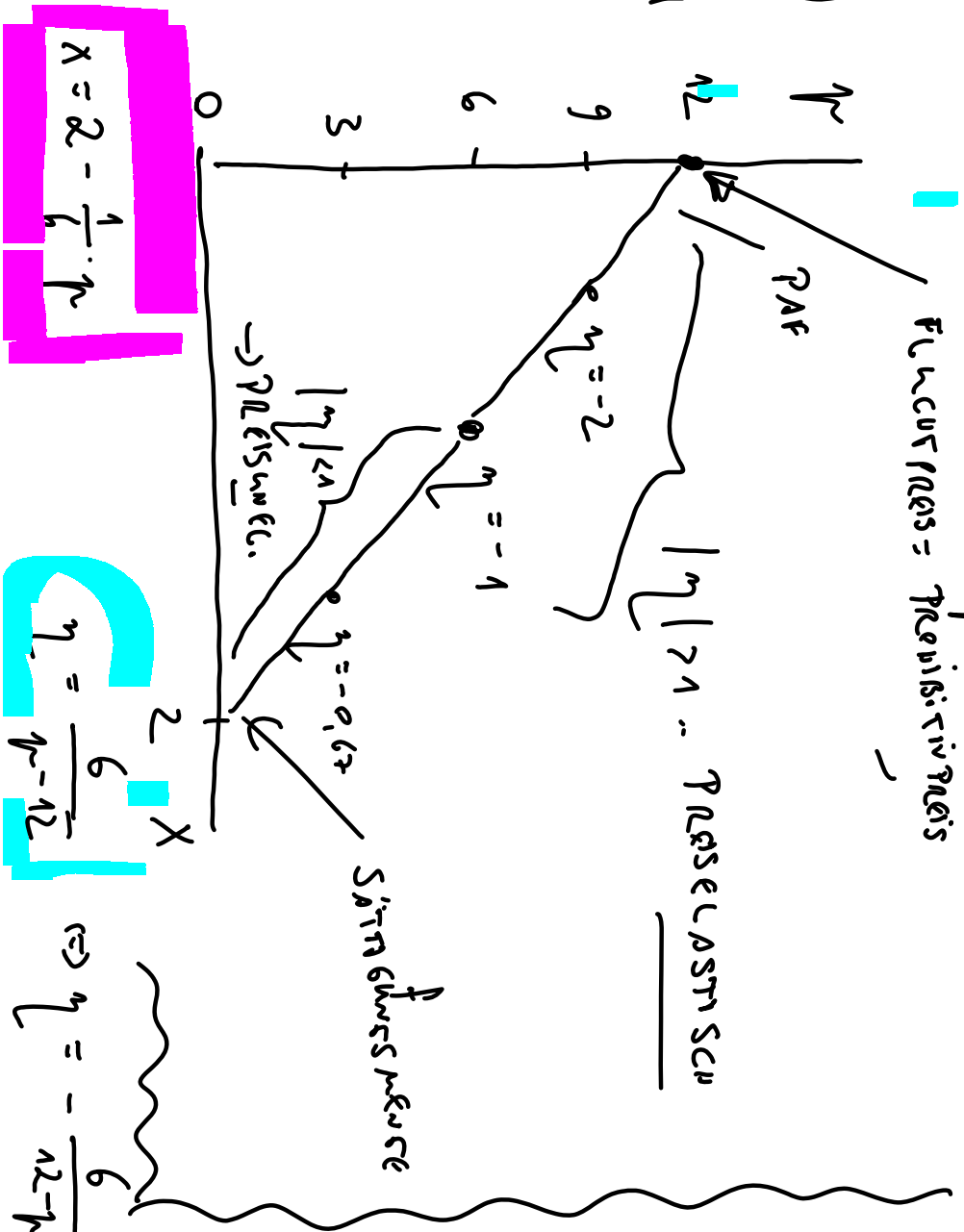
c)

$$r = 12 - 6x$$

$$\Leftrightarrow r + 12 = -6x$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{r+12}{-6}$$

$$= -\frac{r}{6} + 2$$



$$x = 0 \Rightarrow r = 12$$

$$r = 0 \Rightarrow x =$$

X-Fkt) Absoluter NACH r

$$\eta = \frac{rx}{r} \cdot \frac{r}{x}$$

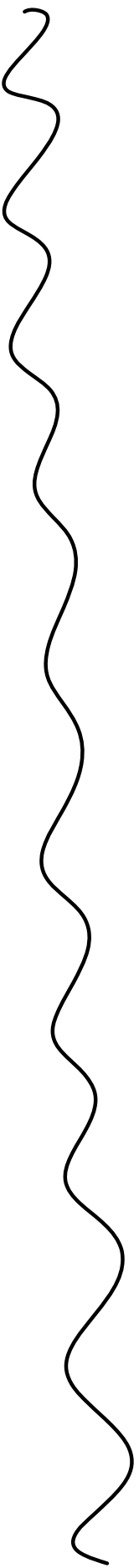
$$= -\frac{1}{6} \cdot \frac{r}{2 - \frac{1}{6} \cdot r}$$

$$= -\frac{1}{6} \cdot \frac{r}{\frac{12}{6} - \frac{r}{6}}$$

$$= -\frac{1}{6} \cdot r \cdot \frac{6}{12 - r}$$

$$\Leftrightarrow \eta = -\frac{r}{12 - r}$$

$$\begin{aligned}
 \eta_F = 3 &\Rightarrow \eta = \frac{6}{3-12} = -\frac{6}{9} \\
 &= -\frac{2}{3}
 \end{aligned}
 \quad \left\{ \begin{array}{l}
 \eta = 6 \Rightarrow \eta = \frac{6}{6-12} = -\frac{6}{6} = \underline{\underline{-1}} \\
 \eta = 9 \Rightarrow \eta = \frac{6}{9-12} = -\frac{6}{3} = -2
 \end{array} \right.$$

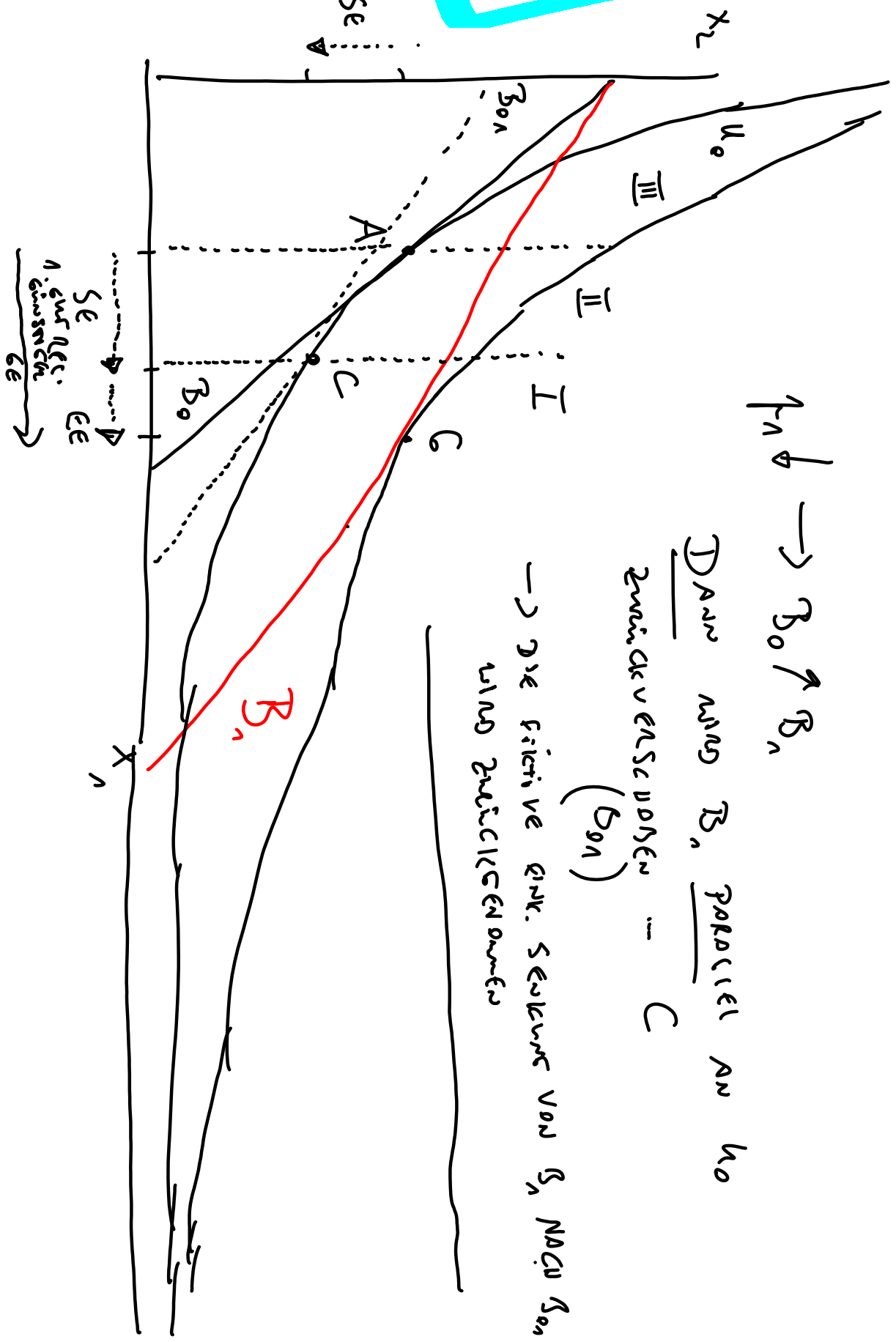


5

$2\ell\ell\ell\ell\ell\ell$
 se

$\sqrt{1.7ACU}$
 1. Gut
 gewöhnlich
 & normal

2. Gut
 rec.
 teuer



$p_1 \downarrow \rightarrow B_0 \rightarrow B_1$

Dann sind B_1 parallel an B_0
 zurückverschieben ... C
 (B_{01})
 $\rightarrow$ Die fictive Eink. sinkt von B_1 nach B_{01}
 und zurückverschieben

↳ SE Das rel. Tender Gebotsende Gut (z. Gut) wird durch das rel. sinken
 Gebotsende Gut substituiert

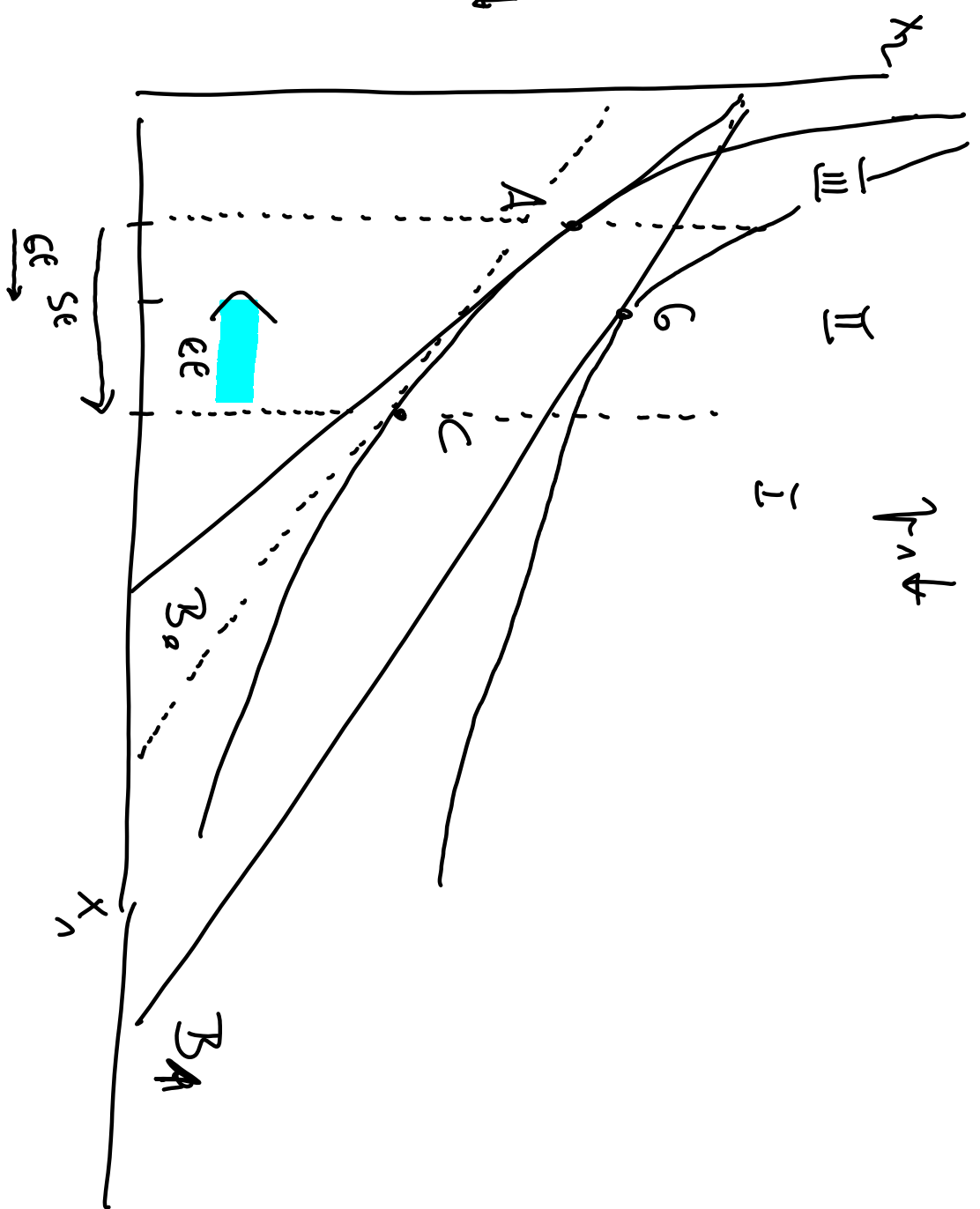
EE $\uparrow \downarrow \rightarrow$ Real Einkommen $\uparrow$

pr : $EE \uparrow$

$\rightarrow$ wie sollte anders sich die
 Nachfragesteuern aus fairen
 bleiben?

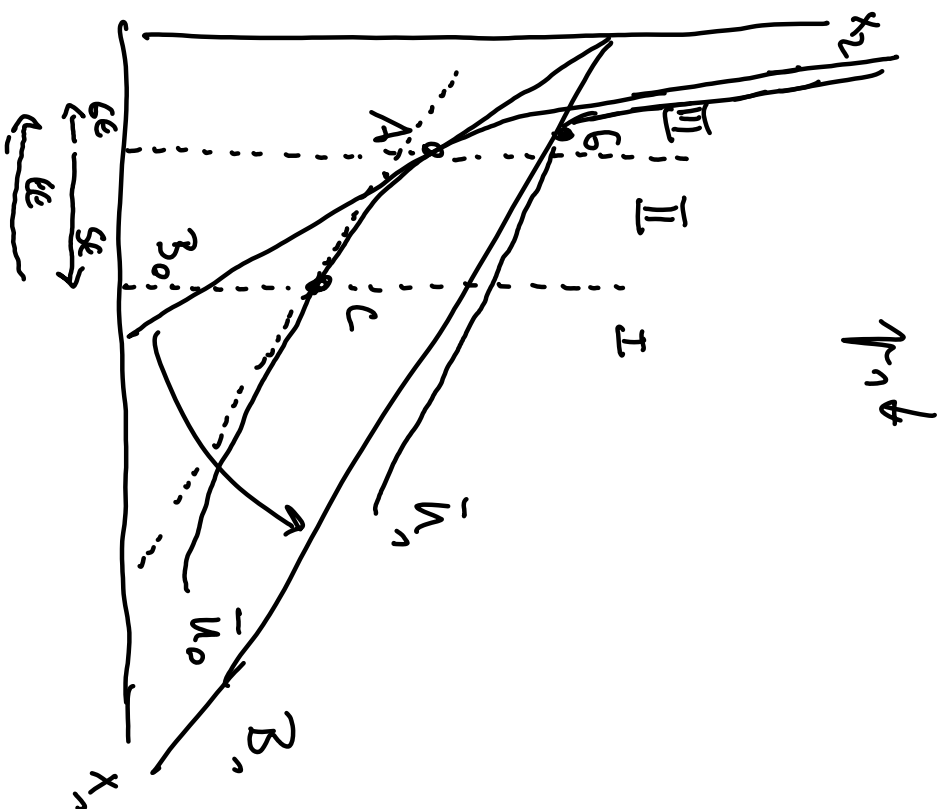
GE $\uparrow \downarrow \rightarrow x_n^{GE} \uparrow$

1. $\text{GK} \rightarrow x_n \uparrow$
 2. $\text{Fall } r_n \downarrow \rightarrow x_n \uparrow$
 ASK increase
 $\text{Preisink.} \rightarrow x_n \uparrow$



3. Fall

1. Gut Stufen-Gut
& ACSO Intervall



↓
A

hicks

i

pas mis en

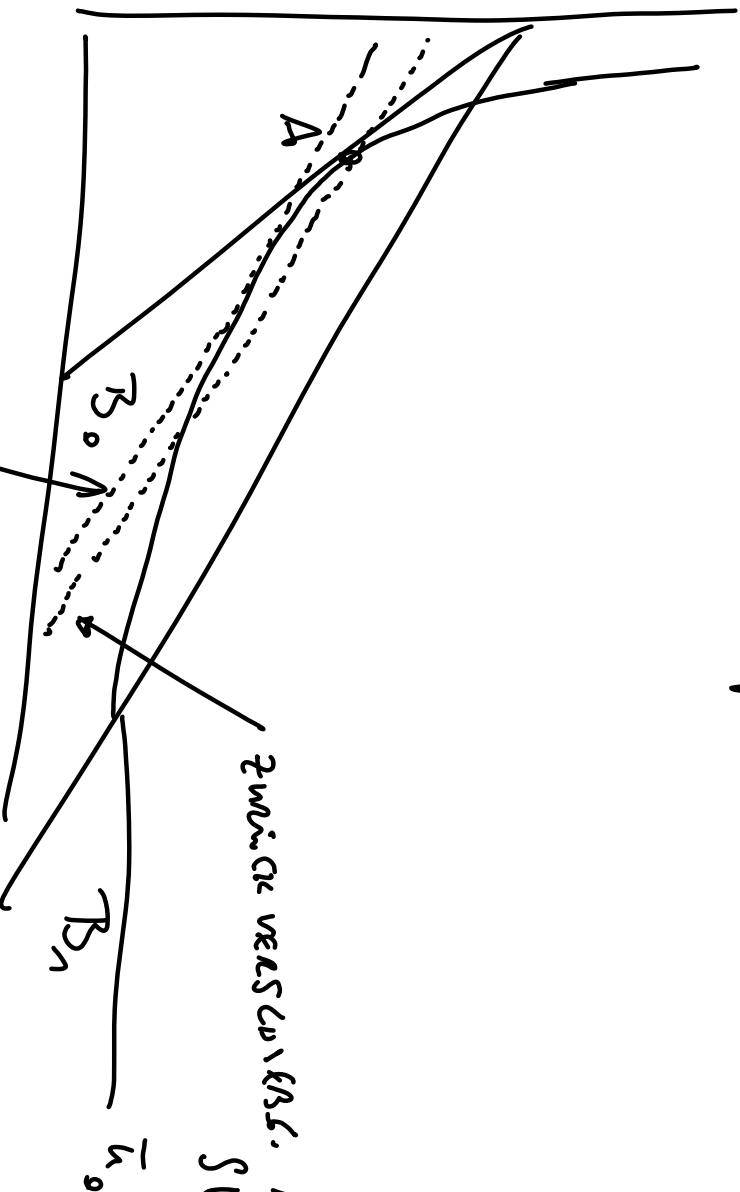
Link. 1622

icu requests,

Am15 iCh

762 Δ 55 €

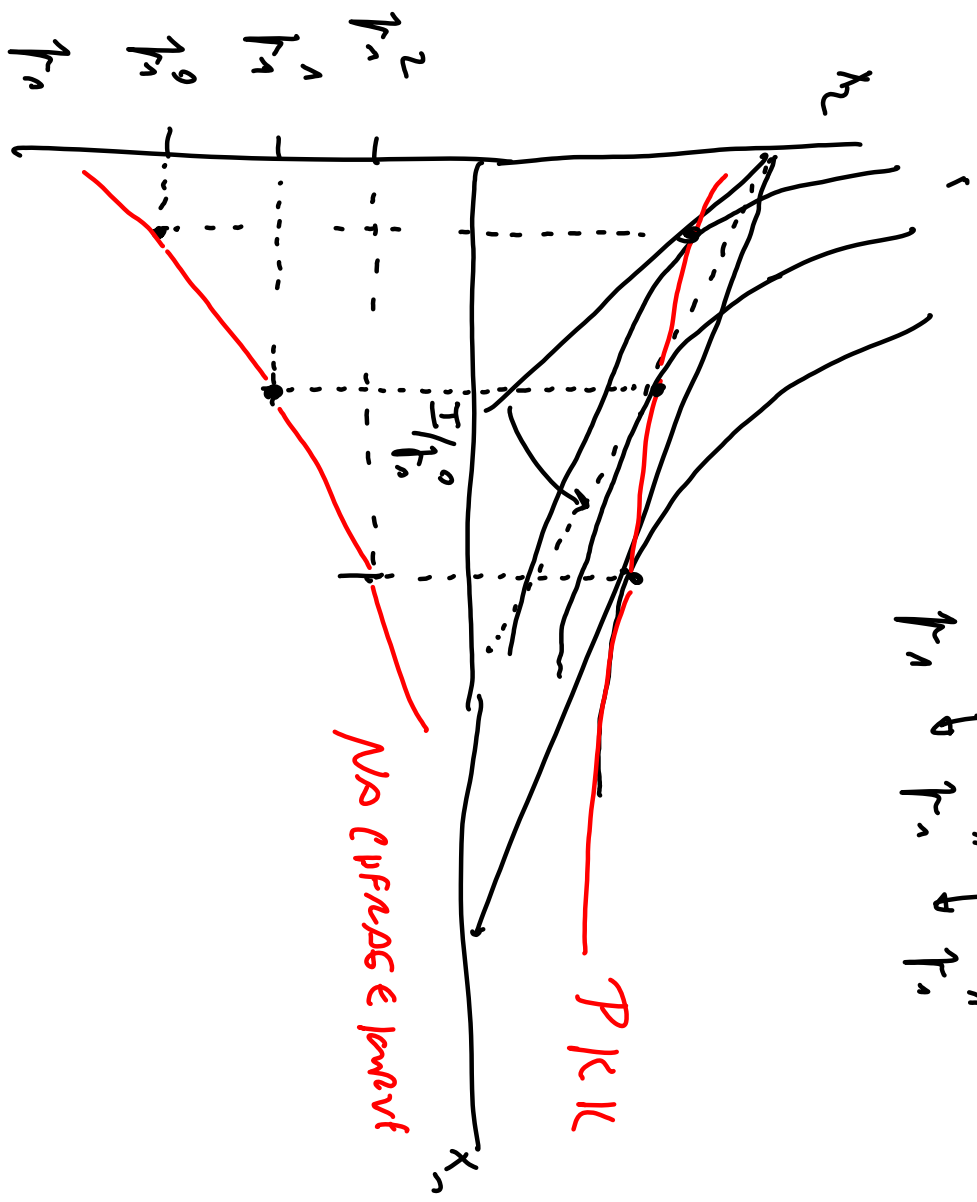
multien $\in \mathbb{R}^{p \times n}$?



7winc vras cu\krs. Ndc
 $\int \ln T S_{ky}$

zračnik u velskij. Nacp plicis

$$p_1^0 \rightarrow p_1^1 \rightarrow p_1^2$$



Prod. fns.

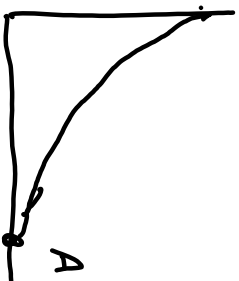
SUBSTITUTIONAL

LIMITATIONAL

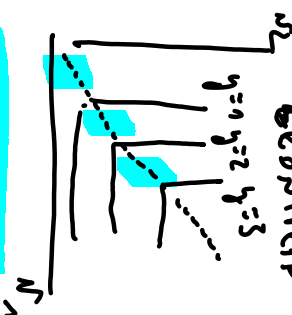
PERIPHERAL

TOTAL

$$y = n_1^a \cdot n_2^b$$



LINEAR LIMITATIONAL



NON-LINEAR LIMITATIONAL



Leontief ... y ... # TISCHEN

x_1 ... # BEINEN

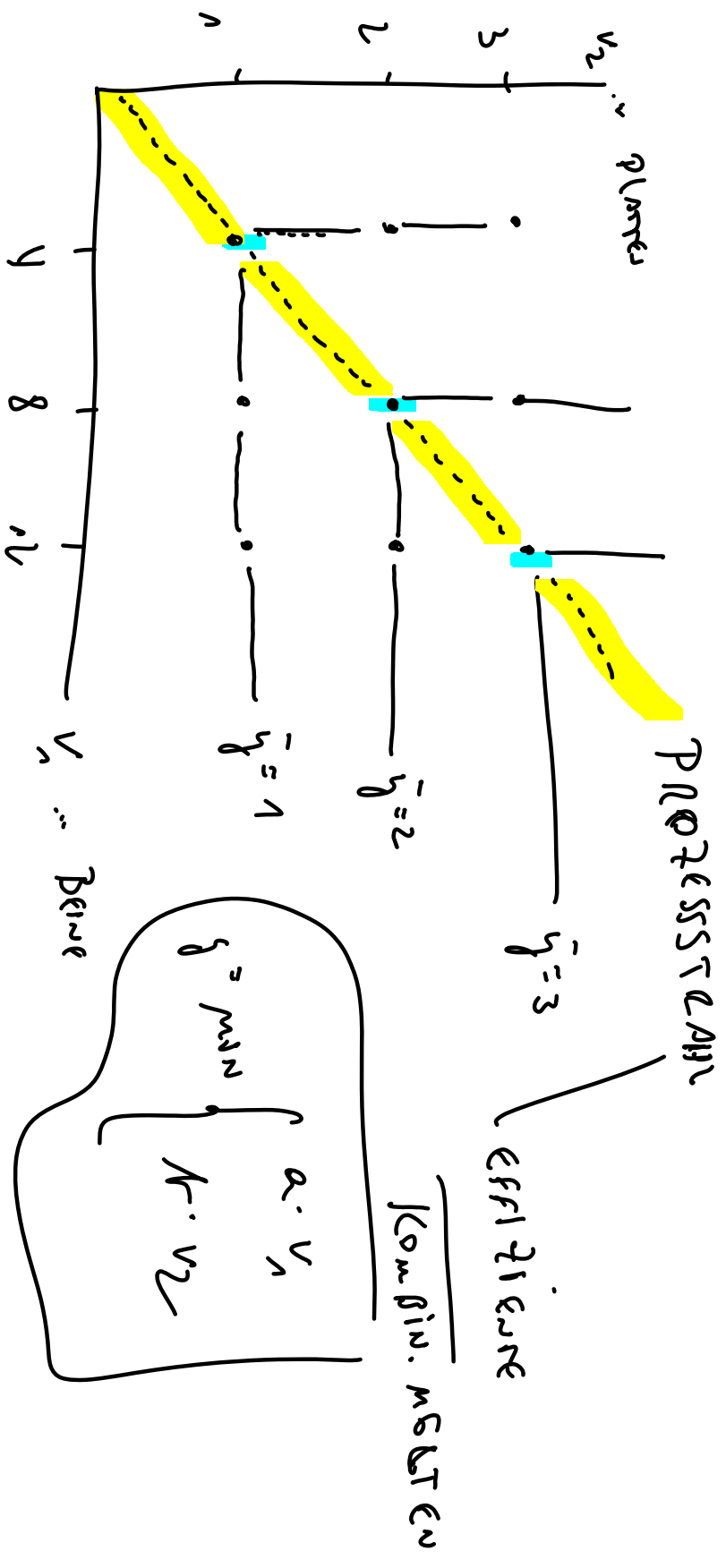
x_2 ... # PLATZ

$$y = \min \left\{ \frac{1}{4} \cdot x_1, x_2 \right\}$$

$$y = 4 \cdot 4 + 1 = 17$$

$$y = \min \left\{ \begin{matrix} 4 \cdot 4 \\ 1 \end{matrix} \right\} = \min \left\{ \begin{matrix} 16 \\ 1 \end{matrix} \right\} = 1$$

$$y = \min \left\{ \frac{1}{4} \cdot 4, 1 \right\} = \min \left\{ \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right\} = 1$$



Gradient product vector

$$y = x_1^2 \cdot x_2^3$$

$$\frac{\partial y}{\partial x_1} = 2 \cdot x_1^{2-1} \cdot x_2^3 = 2 x_1 x_2^3$$

$$\frac{\partial y}{\partial x_1} = 2 \cdot 2 \cdot 1^3 = 4$$

$$\Rightarrow y = 2^2 \cdot 1^3 = 4$$

Set 4

$$\begin{array}{l} x_1 = 2 \\ x_2 = 1 \end{array}$$

$$\Rightarrow y = 3^2 \cdot 1^3 = 9$$

$$\frac{\partial y}{\partial x_1}$$

... nous ici c.f. Der. i. forme
 une 1 infinitésimale me
 élève, s'agit de output
 une $\frac{\partial y}{\partial x_i}$ piece me

PROD. ELASTISITÄT

$$\epsilon_{n_i} = \frac{\partial y}{\partial n_i} \cdot \frac{n_i}{\boxed{x}}$$

$$y = n_1^2 \cdot n_2^3$$

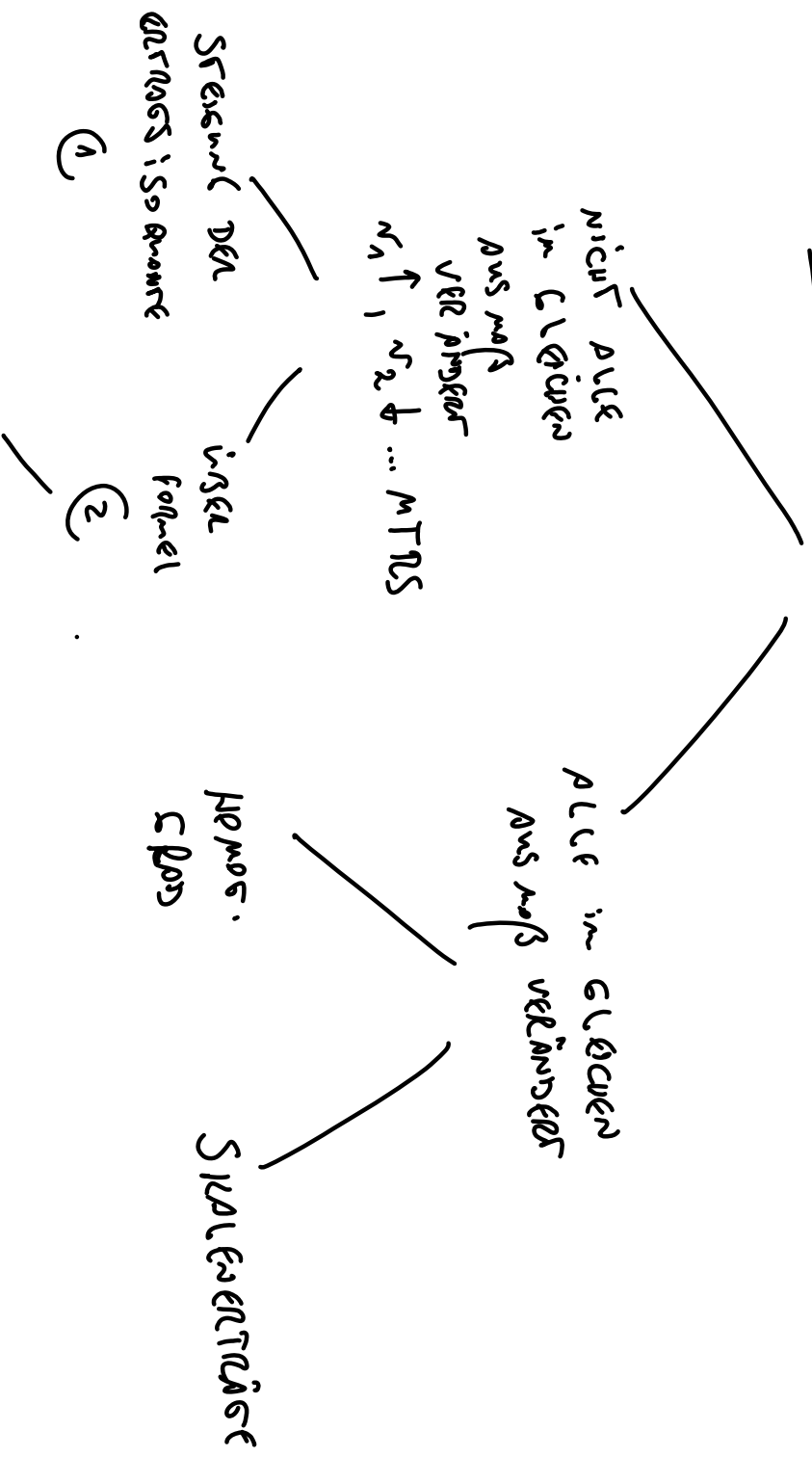
$$\epsilon_{n_1} = 2 \cdot n_1 \cdot \cancel{n_2}$$

$$\frac{n_1}{\frac{n_1^2 \cdot \cancel{n_2^3}}{n_2}}$$

$$= 2 \cdot n_1^{1+1-2} = 2 \cdot n_1^0$$

$$= \boxed{2}$$

Totale Faktorvariation



$$\sqrt{\mu_{RTS}} \quad / \quad (1)$$

$$y = \kappa_1^2 \kappa_2^3 \quad y = 1 \Rightarrow \kappa_2^3 = \frac{y_1}{\kappa_1^2}$$

$$\Rightarrow \kappa_2 = \sqrt[3]{\frac{y_1}{\kappa_1^2}}$$

... ELASTIC IS QUANT

$$y = x_1^2 \cdot x_2^3$$

(2)

$$\frac{\frac{\partial y}{\partial x_1}}{\frac{\partial y}{\partial x_2}} = - \frac{\frac{\partial y}{\partial x_1}}{\frac{\partial y}{\partial x_2}}$$

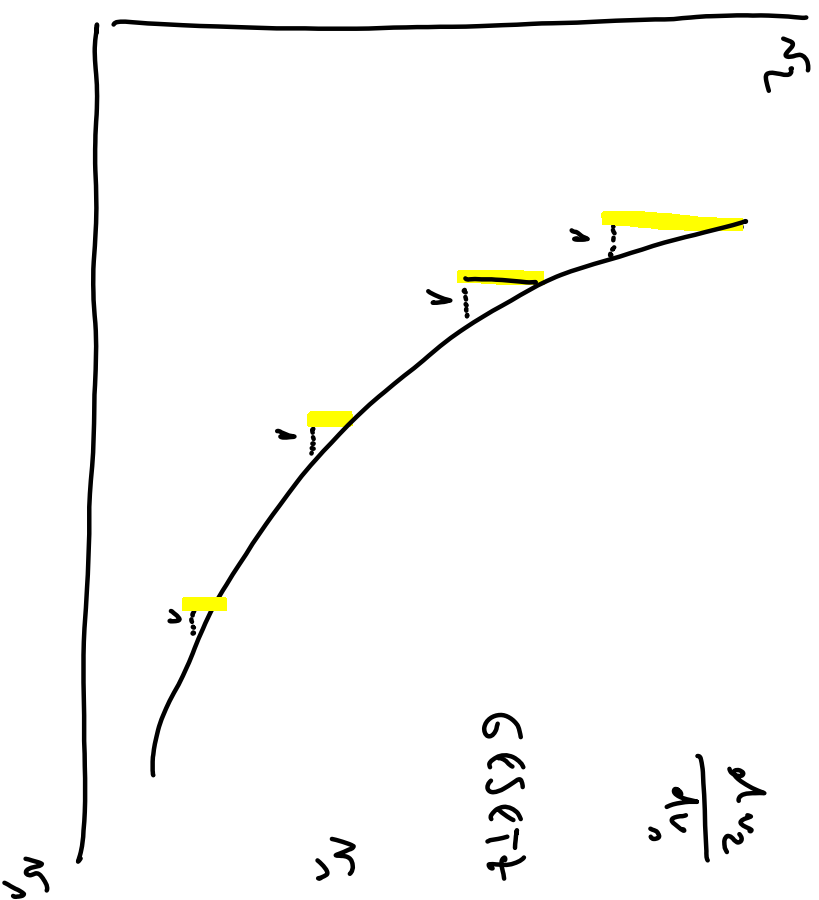
(=)

$$\frac{\frac{\partial y}{\partial x_1}}{\frac{\partial y}{\partial x_2}} = - \frac{\frac{\partial y}{\partial x_1}}{\frac{\partial y}{\partial x_2}} = - \frac{2x_1}{3x_2} = - \frac{2}{3} \cdot \frac{x_1}{x_2}$$

$$\frac{\partial v_2}{\partial v_1}$$

Gesetz als NEPm. GDS :

$$\frac{\partial v_2}{\partial v_1} \rightarrow \left| \frac{\partial v_2}{\partial v_1} \right| \phi$$



$$y(v_1, v_2) \sim \text{Prod. fkt.}$$

$$y(\lambda v_1, \lambda v_2) = \lambda^2 y(v_1, v_2) \sim \text{Prod. fkt. nicht}$$

Homogen von
Grad 2

$$y(v_1, v_2) = v_1^2 \cdot v_2^3 \dots$$

$$y(\lambda v_1, \lambda v_2) = (\lambda v_1)^2 (\lambda v_2)^3$$

$$= \lambda^2 \cdot v_1^2 \cdot \lambda^3 \cdot v_2^3$$

$$= \lambda^2 \cdot \lambda^3 \cdot v_1^2 \cdot v_2^3 = \lambda^5 \cdot y(v_1, v_2)$$

y ist homogen von Grad 5.

jeede onur verodopiler sicu

$\alpha=5$
 $\Rightarrow$

DKL onur vel-32-fach sicu

$\begin{matrix} 1 \\ 2 \\ 5 \end{matrix}$

SCHEING

KONSTANT

SLINKING

... SIKOLENTERE

floneG, C(100) = 1

< 1



- ALLE FAKTOREN VARIABEL
- KLEINE FIXKOSTEN
- GROSSE FAKTOR KONSTANT
- FIXK. EXISTENZ

9) KOSTENFUNKT. LFR. KOSTENFIX

1. STUFE KOSTENFUNKT. - FIX.

$$L = z \cdot f + \lambda \cdot \underbrace{(NB)}_{S_0, D_{AS} = 0} =$$

$$\underbrace{NB}_{\text{ANSETZ}} \cdot \underbrace{f}_{\text{KAPITAL}} + \lambda \cdot (y - \bar{y})$$

3. Alles = 0 setzen

2.

$$\frac{\partial L}{\partial c} \cdot \frac{\partial c}{\partial x} = 0$$

4. nun erwarten

$$\frac{\frac{\partial y}{\partial c}}{\frac{\partial y}{\partial c}} = \frac{1}{15}$$

5. löse auf nach verbleib. Faktoren

6. Setze ein in die NB bzw. in $\frac{\partial L}{\partial x} = 0$

7. Geue mit 6. in } 8. gesamte verbleib.
 L(x, y) = x · x + 15 · x
 JUPUS FALCON
 DUCU Y. 1. 6.

$$\bar{y} \cdot \lambda - \lambda \cdot x_1^{0,5} \cdot x_2^{0,5}$$

$$L = 4 \cdot x_1 + 8 \cdot x_2 + \lambda \cdot \left(\bar{y} - x_1^{0,5} \cdot x_2^{0,5} \right)$$

$$\frac{\partial L}{\partial x_1} = 4 + 0 + 0 - \frac{1}{2} \cdot x_1^{0,5-1} \cdot x_2^{0,5} \cdot \lambda \stackrel{!}{=} 0$$

$$\frac{\partial L}{\partial x_2} = 0 + 8 - \frac{1}{2} \cdot x_1^{0,5} \cdot x_2^{-0,5} \cdot \lambda \stackrel{!}{=} 0$$

131

n. -
o

$$\Rightarrow \frac{8}{v_1^{-0.5} \cdot v_2^{0.5}} = \frac{16}{v_1^{0.5} v_2^{-0.5}}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{K} \\ z_1 = -q_s - q_s \\ z_2 = q_s - (-q_s) \\ z_3 = \frac{z_2}{v_z} \\ z_4 = z_2 \end{array}$$

b)

$$v_2 = \frac{1}{2} v_1$$

$$\frac{\partial L}{\partial y} = y - x_1^{0.5} \cdot x_2^{0.5} \stackrel{!}{=} 0 \Leftrightarrow y = \sqrt{x_1} \cdot \sqrt{\frac{1}{2} \cdot x_1} = 0$$

$$1 \Leftrightarrow y = x_1^{0.5} \left(\frac{1}{2}\right)^{0.5} \cdot (x_1)^{0.5} = 0$$

$$2 \Leftrightarrow y = x_1^{0.5+0.5} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{0.5} = 0$$

$$3 \Leftrightarrow y - x_1 \cdot \sqrt{\frac{1}{2}} = 0 \Leftrightarrow y = x_1 \sqrt{\frac{1}{2}}$$

BEI UNSERER FUNKTION NOTWENDIG

$$4 \Leftrightarrow \boxed{x_1 = \sqrt{2} \cdot y}$$

$$C = 4 \cdot x_1 + 8 \cdot x_2 = 4 \cdot \sqrt{2} \cdot y + 8 \cdot x_2$$

$$= 4 \cdot \sqrt{2^1} \cdot y + 8 \cdot v_2$$

$$= 4 \cdot \sqrt{2^1} \cdot y + 8 \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot v_1 \right)$$

$$= 4 \cdot \sqrt{2^1} \cdot y + 4 \cdot \sqrt{2^1} \cdot y$$

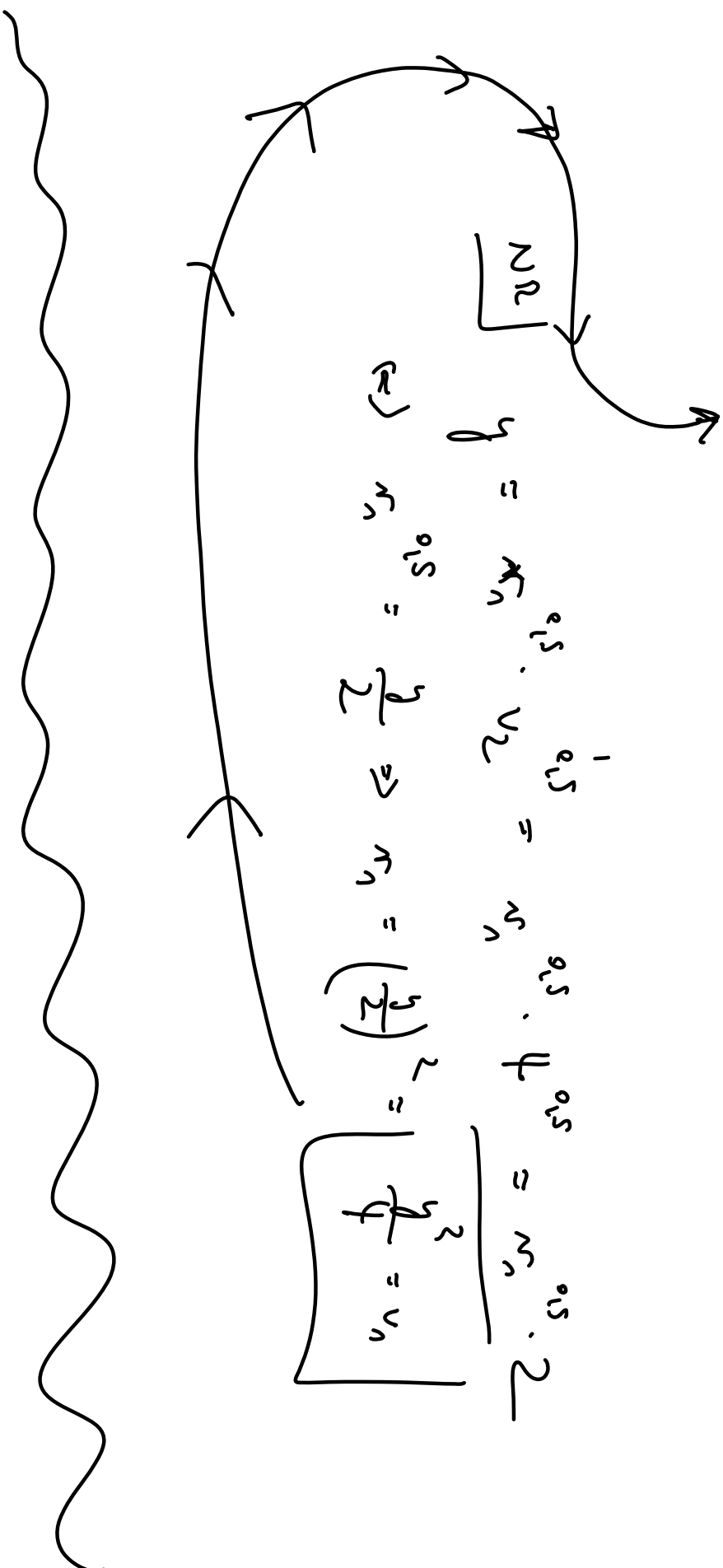
$$= 8 \cdot \sqrt{2^1} \cdot y = C_1(y)$$

2

9

$$C = 4 \cdot v_1 + 8 \cdot v_2 = 4 \cdot v_1 + 8 \cdot 4 = 32 + 4 \cdot v_1$$

$$= 32 + 4 \cdot \frac{v_1^2}{4} = 32 + v_1^2 = C^k(y)$$

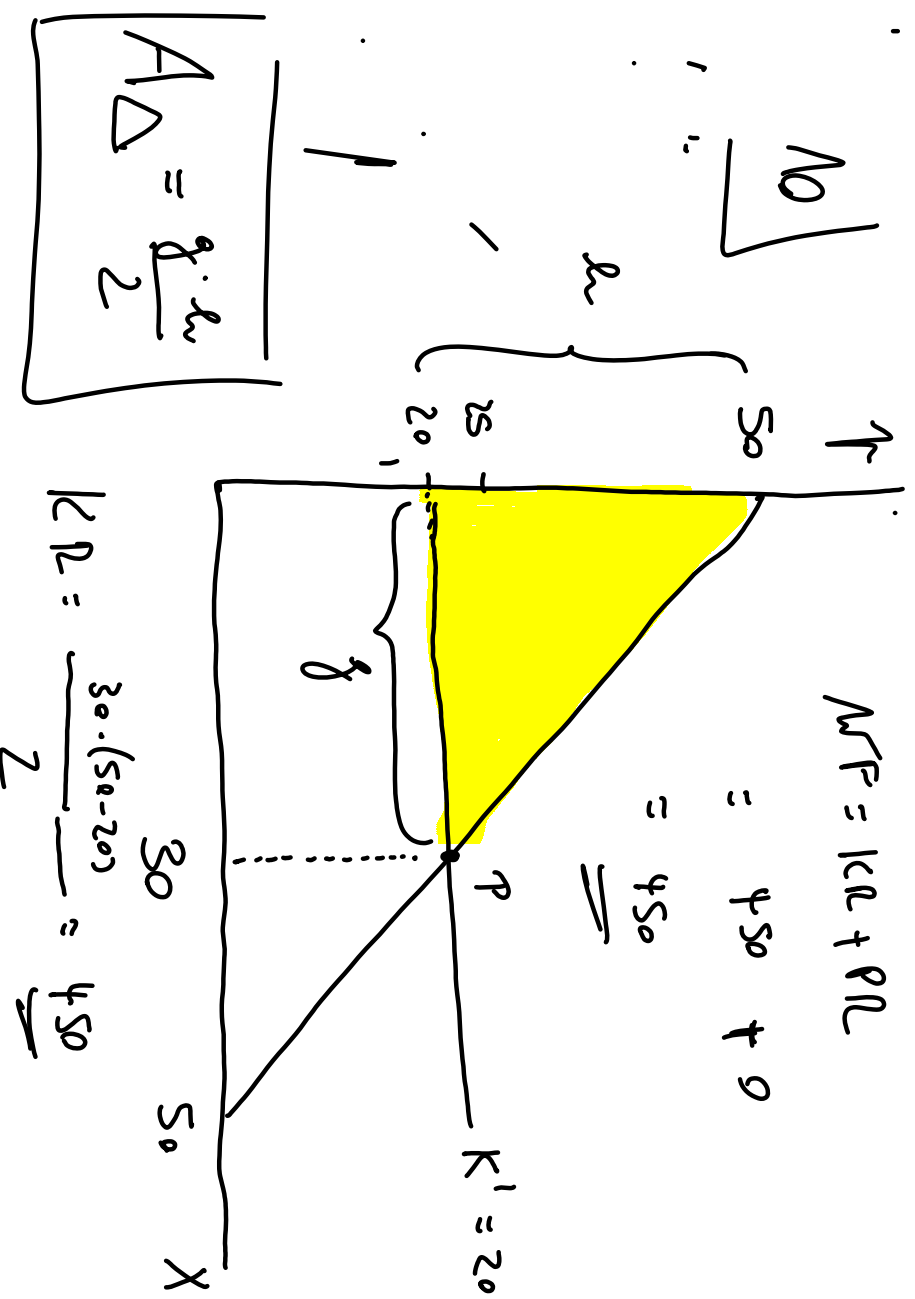


$$K(x) = 20 \cdot x + 5$$

monopol
 $G \in G_k$
 $r = G_k$
 vollk. konk.

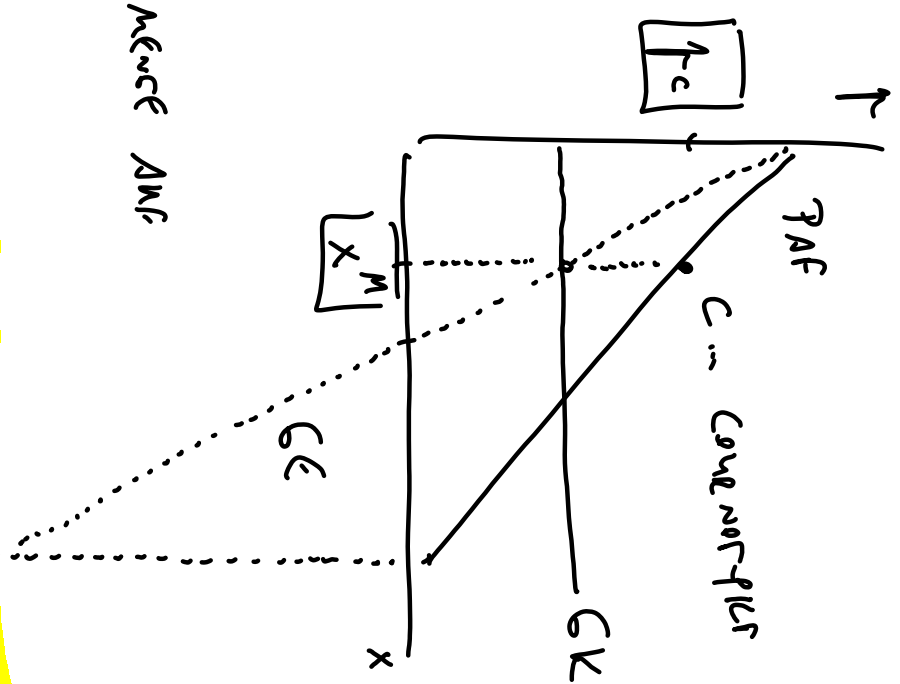
$K_R \dots$ NFAS DER KONSUMENT AUCH
 BEZUG GEWISSEN NUTZEN
 ZU BEZIEHEN

vollk. konk.
 imperf. vollk. markt



Konkurrenz Monopol

1. Löse die PAF nach p auf
2. Berechne die Erlöse ... $E(x) = p(x) \cdot x$
3. " " Grenzerlöse
4. " " $GK + Kosten$
5. Setze $GE = GK$ & löse nach der Menge auf
6. Setze x^m in die PAF ein $\rightarrow p_{-1}$



$$1 \quad p(x) = 50 - x$$

$$2 \quad e(x) = p(x) \cdot x = (50 - x) \cdot x \\ = 50 \cdot x - x^2$$

$$3 \quad e' = 50 - 2x$$

$$4 \quad k' = (20x + 5)' = 20$$

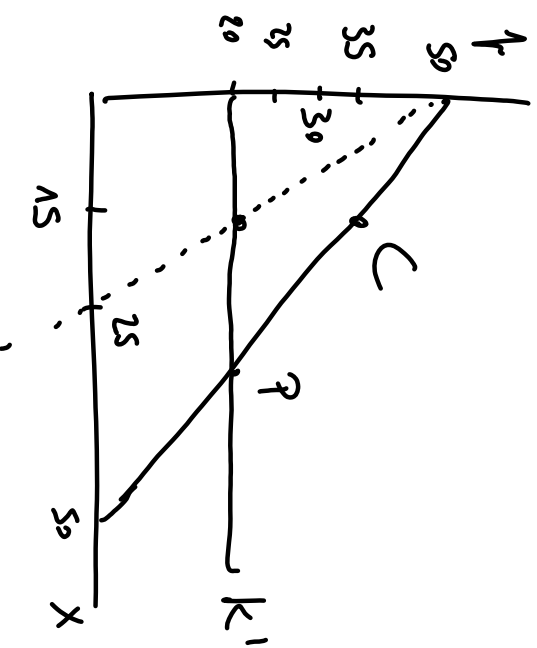
$$e' = k'$$

$$(\Leftrightarrow) 50 - 2x = 20$$

$$(\Leftrightarrow) 2x = 30$$

$$(\Leftrightarrow) \boxed{x = 15}$$

$$6. \quad p = 50 - x = 50 - 15 = \boxed{35 = p'}$$



$$WF_{\text{normal}} = KR^r + PR^r$$

$$= \frac{(50-35) \cdot 15}{2} + (35-20) \cdot 15$$

$$= 112,5 + 225$$

$$= 337,5$$

$$WF^{\text{VK}} = 450 + 0 = 950$$

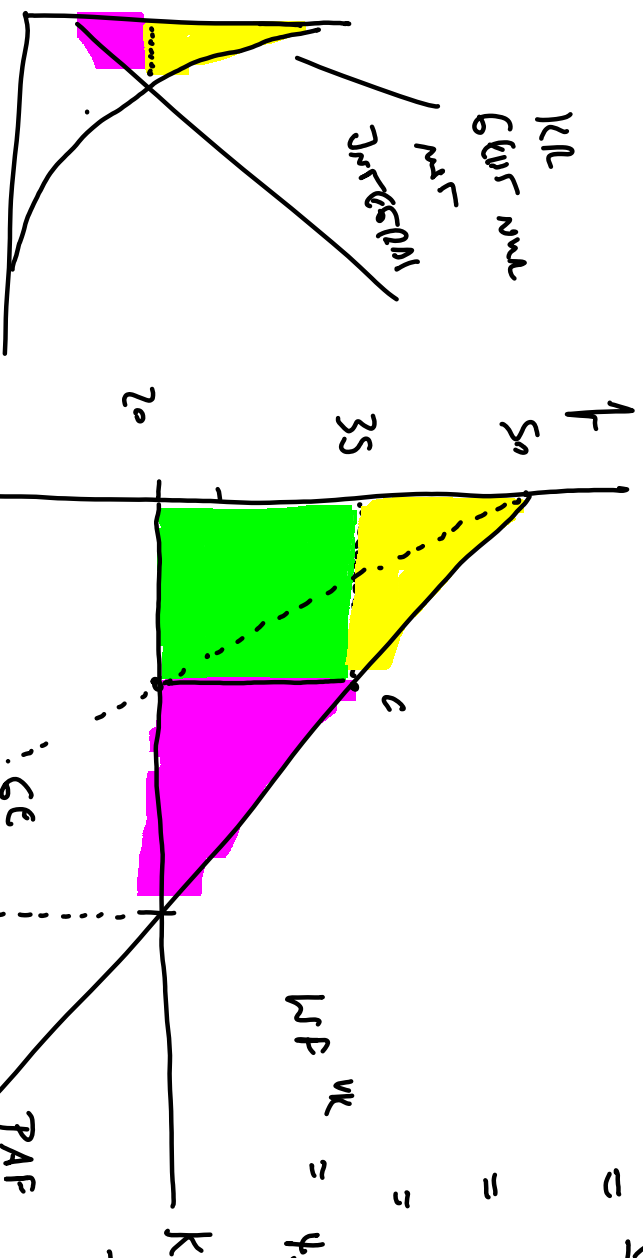
$$K' = 20$$

$$WF - \text{Verlust}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot (30-15) \cdot (35-20)$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 15 \cdot 15$$

$$= 112,5$$



Ökigopol

$$X = x_1 + x_2$$

$$X \equiv 50 - 1$$

$$K_1(x_1) = 20x_1 + 5$$

$$K_2(x_2) = 20x_2 + 5$$

$$P(X) = 50 - X$$

$$= 50 - (x_1 + x_2)$$

Kostenfunktions Duopol nach Cournot

1. Bestimme Gewinn fkt.

$$\pi_1(x_1) = P(x_1 + x_2) \cdot x_1 - K_1(x_1)$$

$$\pi_2(x_2) = P(x_1 + x_2) \cdot x_2 - K_2(x_2)$$

$$2. \frac{d\pi_1}{dx_1} = 0 \quad \frac{d\pi_2}{dx_2} = 0$$

3. Auf Lösen nach optimaler Menge
→ Reaktionsfunktionen

4. Setze π_1 in π_2 oder umgekehrt
5. Löse nach verbl. Menge auf
6. Setze in 4. nach 3.

$$\begin{aligned}
 1. \quad \pi_1(x_1) &= p(x_1 + x_2) \cdot x_1 - k_1(x_1) = [50 - (x_1 + x_2)] \cdot x_1 - (20x_1 + 5) \\
 &= (50 - x_1 - x_2) \cdot x_1 - 20x_1 - 5 = \cancel{50x_1} - x_1^2 - x_1x_2 - \cancel{20x_1} - 5 \\
 &= 30x_1 - x_1^2 - x_1x_2 - 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \pi_2(x_2) &= p(x) \cdot x_2 - k_2(x_2) = (50 - (x_1 + x_2)) \cdot x_2 - (20x_2 + 5) \\
 &= (50 - x_1 - x_2) \cdot x_2 - 20x_2 - 5 \\
 &= 30x_2 - x_1x_2 - x_2^2 - 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad \frac{d\pi_1}{dx_1} &= 30 - 2x_1 - x_2 \stackrel{!}{=} 0 & \frac{d\pi_2}{dx_2} &= 30 - x_1 - 2x_2 \stackrel{!}{=} 0
 \end{aligned}$$

3.

$$2x_1 = 30 - x_2$$

$$2x_2 = 30 - x_1$$

(⇔)

$$x_1 = 15 - \frac{1}{2}x_2$$

$$x_2 = 15 - \frac{1}{2}x_1$$

4.

$$x_1 = 15 - \frac{1}{2}x_2$$

$$= 15 - \frac{1}{2} \cdot \left(15 - \frac{1}{2}x_1 \right) = 15 - \frac{15}{2} + \frac{1}{4}x_1$$

$$\Leftrightarrow \frac{3}{4}x_1 = \frac{15}{2} \Leftrightarrow x_1 = \frac{15}{2} \cdot \frac{4}{3} = 10 = x_1^*$$

$$x_2 = 15 - \frac{1}{2} \cdot 10 = 10 = x_2^*$$

5.

STACKEND

führen
police

- 4. X^* führen ermitteln
- 5. Gehe mit y . nach n .

Kompakter Schreibstil

- 1. OPTIMIERE DAS FAISSEN

zuerst

→ um also DESSER

RF aus dem
CONV-Modell

- 2. DER FÜHRE NIMMT DIE

RF DES FAISSEN IN SEIN
GEWINN KALIM
(VOR DEM ABLEITEN)

→ T führen aufstellen

- 3. T führen ableiten, $= 0$ SETZEN

2. Annahmen sein fürchten

Folger:

$$1. \quad x_1 = 15 - \frac{1}{2}x_2$$

$$2. \quad \pi_2(x_2) = p(x_1 + x_2) \cdot x_2 - K(x_2)$$

$$= (50 - (x_1 + x_2)) \cdot x_2 - (20x_2 + 5)$$

$$= (50 - x_1 - x_2) \cdot x_2 - 20x_2 - 5$$

$$= 30x_2 - x_1x_2 - x_2^2 - 5$$

$$= 30x_2 - \left(15 - \frac{1}{2}x_2\right) \cdot x_2 - x_2^2 - 5$$

$$= 30x_2 - 15x_2 + \frac{1}{2}x_2^2 - x_2^2 - 5$$

3

$$\frac{\partial \pi_2}{\partial x_2} = 15 - x_2 \stackrel{!}{=} 0 \quad (\Rightarrow)$$

$$x_1 = 15 - \frac{1}{2} \cdot x_2$$

$$x_2^* = 15$$

$$15 - \frac{1}{2} \cdot 15 = 7.5 = x_1^*$$

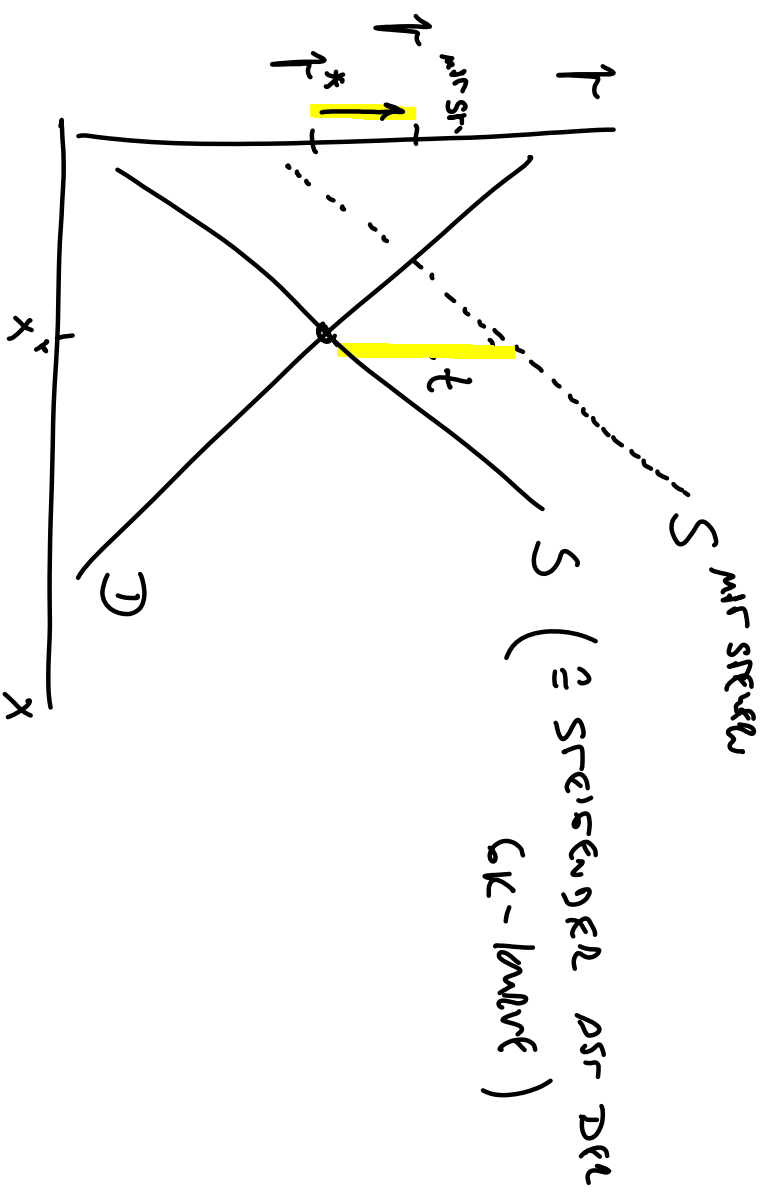
5

$$= 15x_2 - \frac{1}{2}x_2^2 - 5$$

4

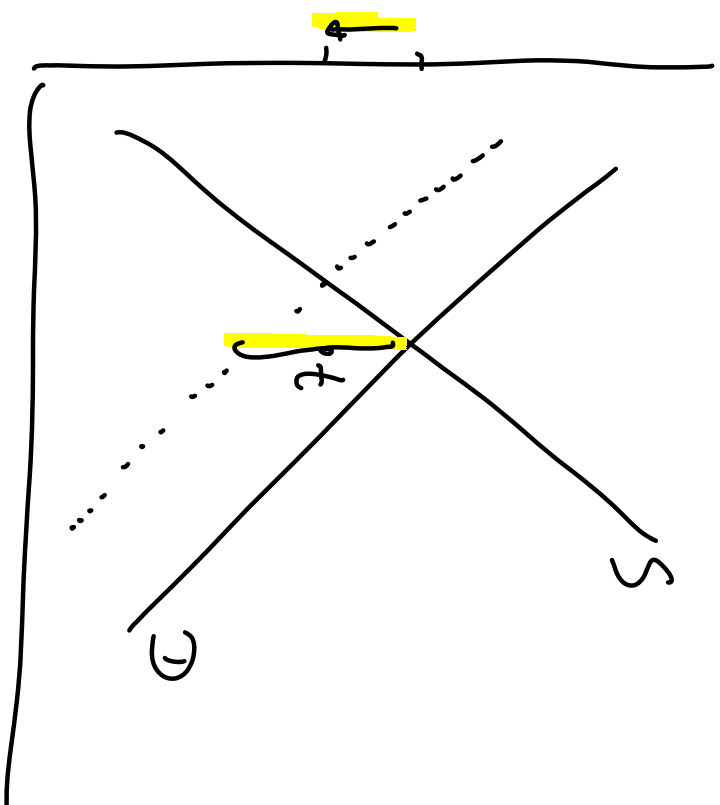
Steuern

→ Der Anbieter
muss zurechnen
zahlen



Preiselhöhung < Steuerstift $\Rightarrow$ Der keine komplette
Anbieter und zuwer MSC.

Деловая
масса



1