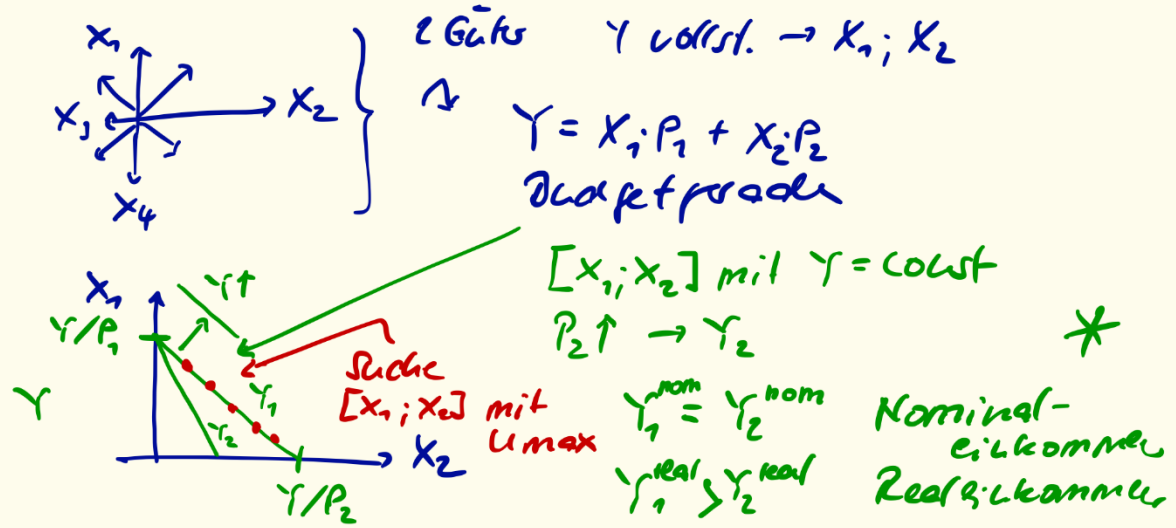
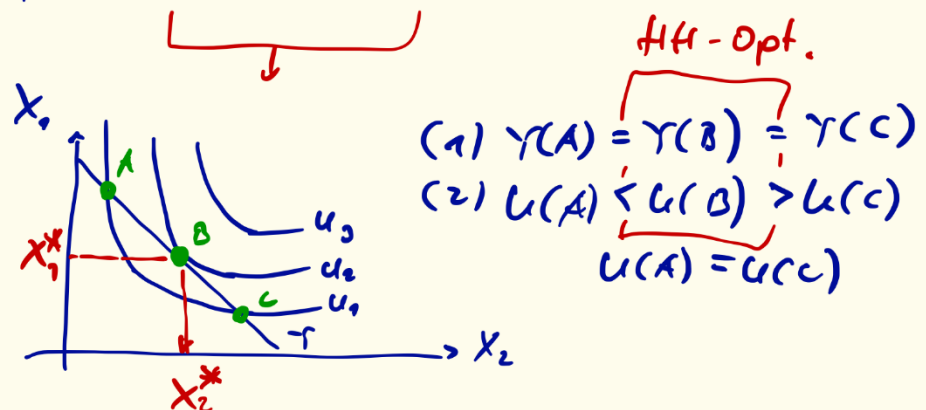
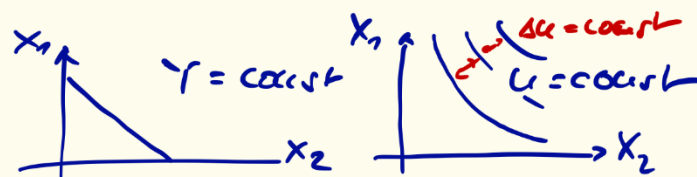
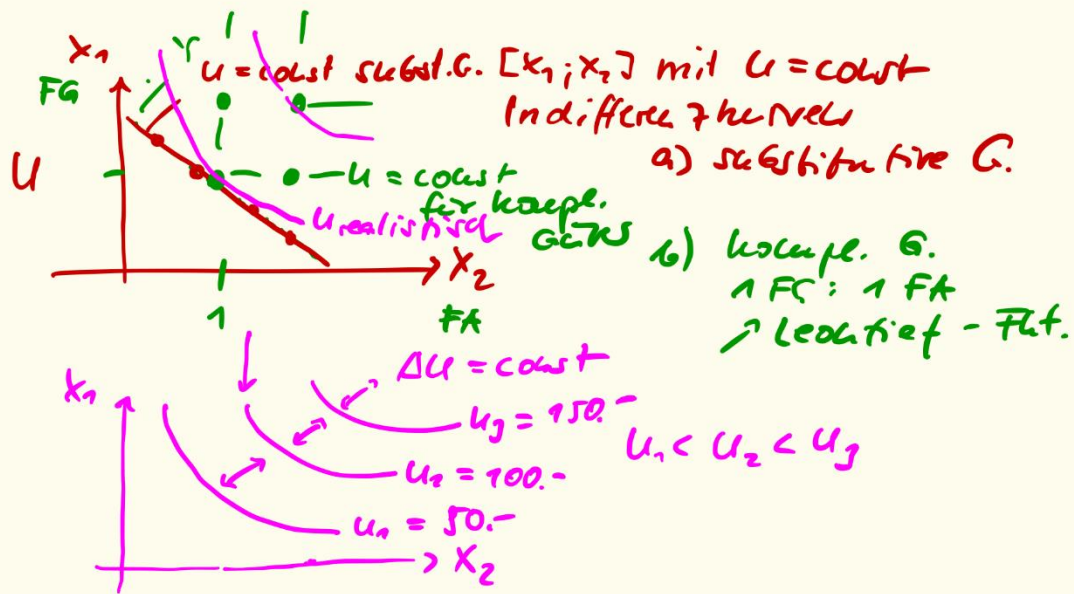


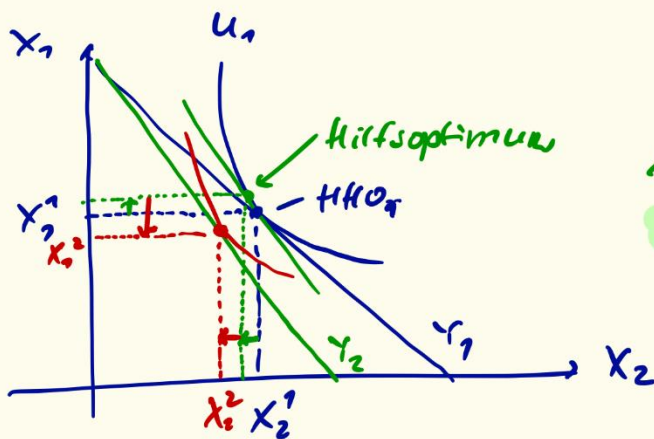
3.2 Nachfrage nach 2 und mehr Gütern





* HH-Opt. $[x_1^*; x_2^*]$ für $Y = \text{const} \rightarrow U_{\max}$ ←
 $[x_1^*; x_2^*]$ für $u = \text{const} \rightarrow Y_{\min}$

\rightarrow exogene Schocks: ΔP und ΔY

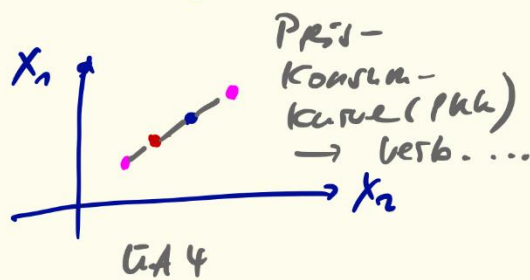


$P_2 \uparrow$

↙ Reaktion auf $P_2 \uparrow$
 neue BG → alte IK
 $\gamma_2 \rightarrow U_1$

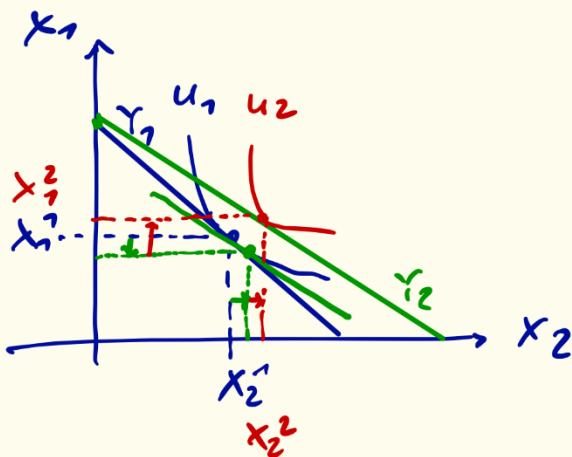
→ Hilfsoptimum
 → Subst.-effekte (SE)

↘ Reaktion auf $\gamma_{real} \downarrow$
 auf neue BG
 → U_{max}
 → Eink.-effekte



ÜA 4

Zerfallung



$P_2 \downarrow$

neue BG → alte IK

Analyt. Bestimmung HH-O

Ausgang BG

$$Y = X_1 \cdot P_1 + X_2 \cdot P_2$$

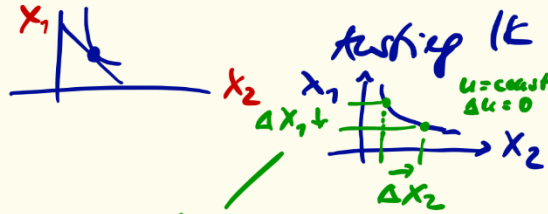
$$g = aX + b$$

$$x_1 = f(x_2)$$

$$x_1 \cdot P_1 = Y - x_2 \cdot P_2$$

$$x_1 = \frac{Y}{P_1} - \frac{P_2}{P_1} \cdot x_2$$

$$HHO \Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'} \leftarrow$$



Ausgang IK

Nutzenanstieg durch
Kauf von x_1 + Nutzen-
rückgang durch
Kauf von x_2 = 0

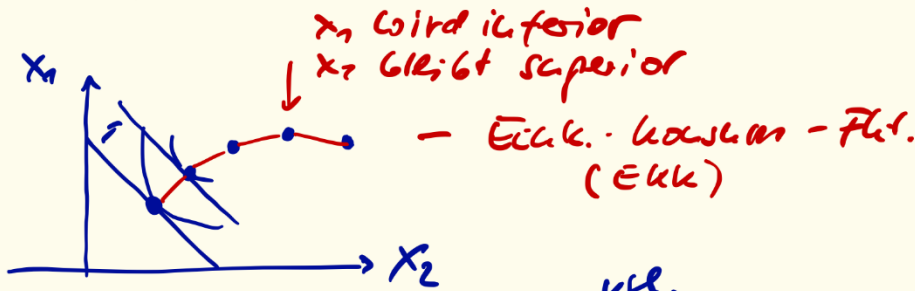
$$\Delta x_1 \cdot U_1' + \Delta x_2 \cdot U_2' = 0$$

$$\Delta x_1 \cdot U_1' = -\Delta x_2 \cdot U_2'$$

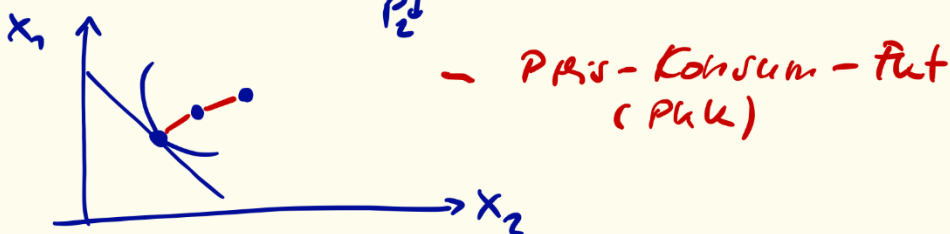
$$\Delta x_1 = -\frac{U_2'}{U_1'} \cdot \Delta x_2$$

* Grenzrate d. Substitution (GRS) $\hat{=} \frac{P_2}{P_1}$

Einkaufsveränderung



vgl.



Zsf.

Analyse der HH-Nachfrage

 X_H ?

- optimaler Einkaufsplan: kollekt. X so \rightarrow
 Gr. Pf. Y und $P \rightarrow U_{\max}$
- Nachfrage nach 1 Gut
 \rightarrow Grenznutzen $\rightarrow X_H \Leftrightarrow U' = P \checkmark \ast$
 \rightarrow ind. N-Funktion $\equiv U'$
- Nachfrage 2 Gütern
 \rightarrow Indifferenzkurve $[X_1; X_2]$ mit $Y = \text{const}$
 \rightarrow Ind.-kurve $[X_1; X_2]$ mit $U = \text{const}$
 \rightarrow $[X_1; X_2]$ bei $Y = \text{const} \rightarrow U_{\max}$
 \hookrightarrow $HHD \Leftrightarrow -\frac{P_2}{P_1} = -\frac{U_2'}{U_1'} \checkmark$
- Exogene Schocks
 $\Delta P \rightarrow SE$ und EE z.B. $P \uparrow \ast$ (PKK)
 $\Delta Y \rightarrow \text{Eink}$