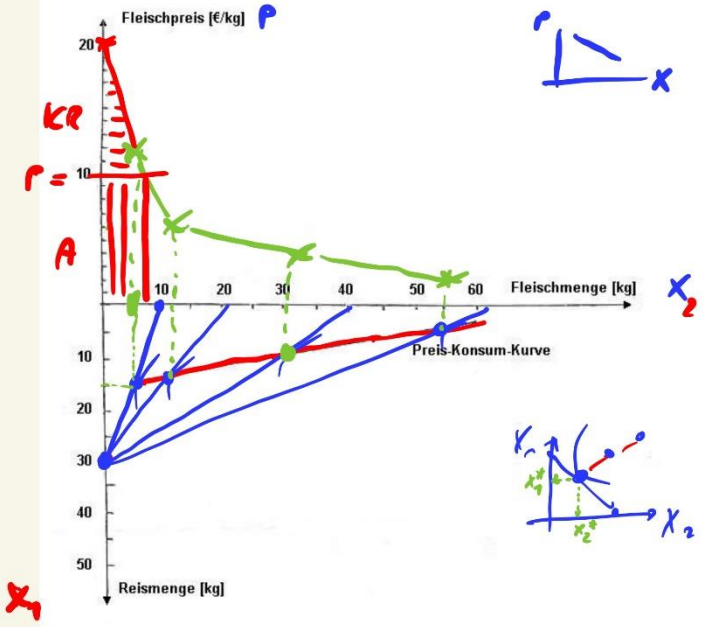
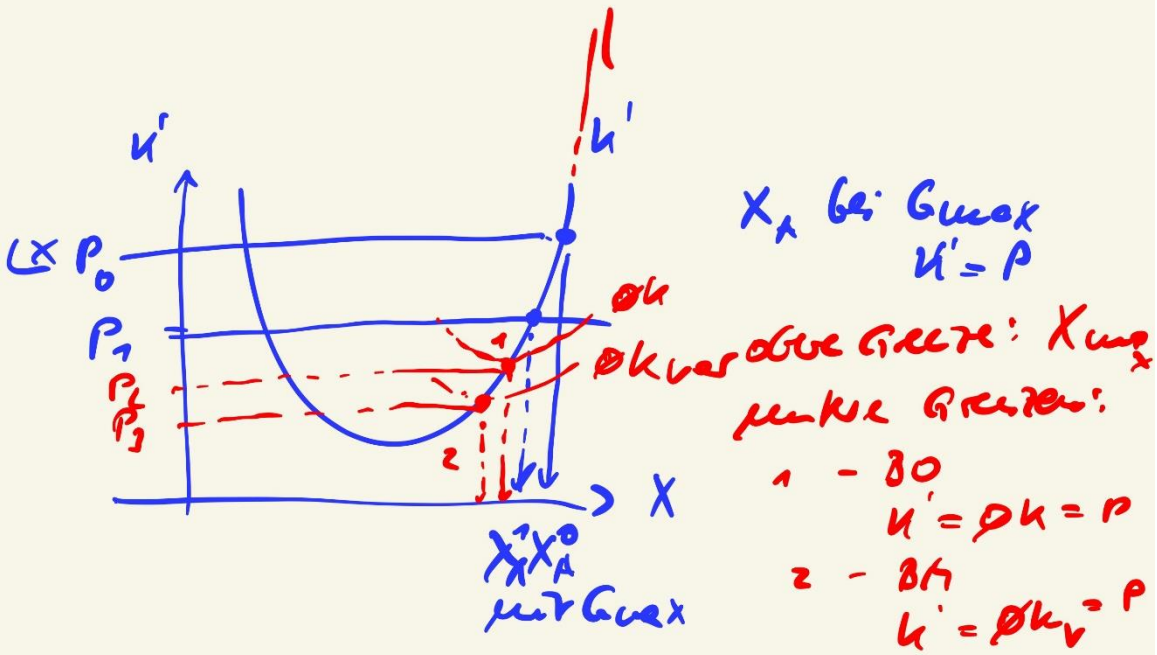
Übungsaufgabe

Analyse der Nachfrage: Haushaltsoptima und Nachfragekurve

Erzeugen Sie mittels der in der nachstehenden Grafik abgebildeten Preis-Konsum-Kurve eine individuelle Nachfragekurve.
Dem Haushalt steht monatlich ein Einkommen von 120 € für den Fleisch- und Reiskonsum zu Verfügung. Der Preis für Fleisch beträgt 12 €/kg, der für Reis 4 €/kg.
Beziehen Sie sich bei der Herleitung der Nachfragefunktion auf folgende Preissenkungen:
12 € /kg → 6 €/kg → 3 €/kg → 2 €/kg.

Zusatzaufgabe:
Schraffieren Sie bei einem Fleischpreis von 10 €/kg und einem Prohibitivpreis von 20 €/kg die Konsumentenrente waagerecht und die Ausgaben des Haushalts senkrecht.





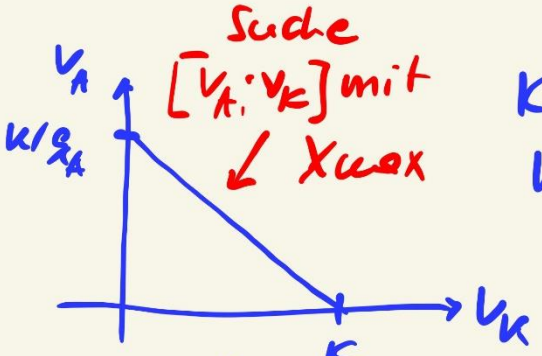
2 variable Prod.-faktoren

Arbeit v_A
Kapital v_K

↳ Cobb-Douglas-Prod.-fkt.

$$X = \alpha \cdot v_A^{\beta} \cdot v_K^{1-\beta}$$

Ziel: X_{max}

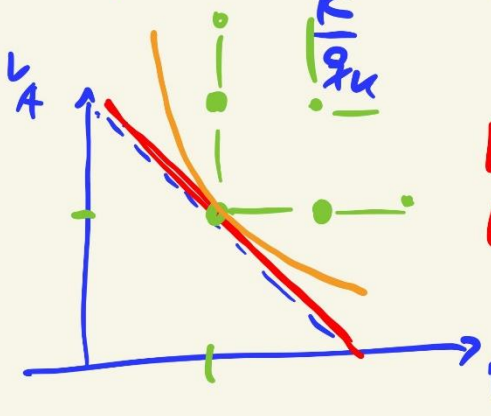


Suche $[v_A; v_K]$ mit X_{max}

$K = const$

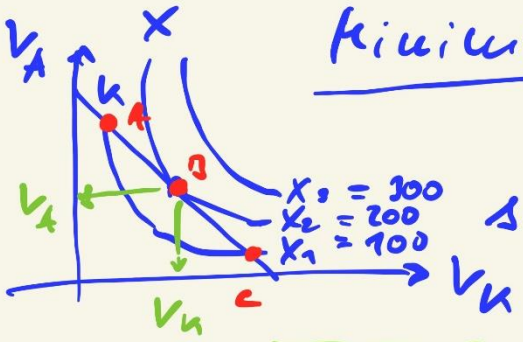
$K = v_A \cdot q_A + v_K \cdot q_K$

Isokostengerade



Suche $[v_A; v_K]$ mit $K = const$

Isoquanten
a) substit. PF
b) limitationale PF
c) realistisch



Minimalkostenkombination (MKK)

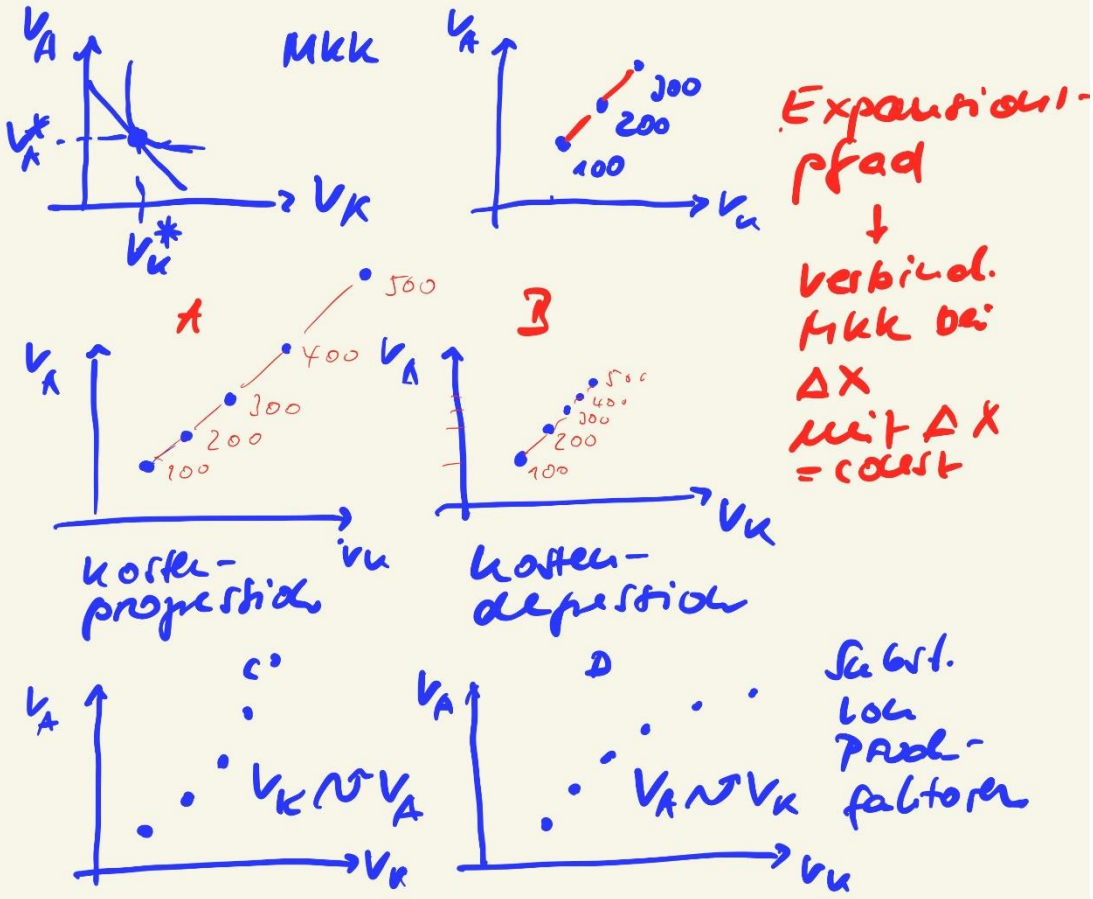
$\Delta X = \text{const} = 100$

$k(A) = k(B) = k(C)$

$X(A) < X(B) > X(C) \quad X(A) = X(C)$

$[v_A; v_K]$ mit $k \rightarrow X_{max}$

* $[v_A; v_K]$ mit $X \rightarrow k_{min}$

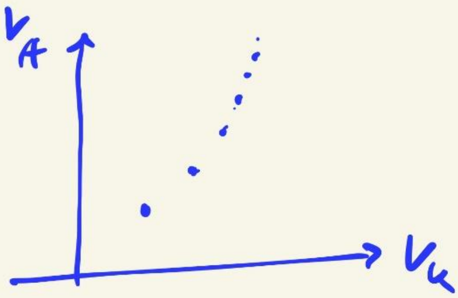


Kosten-depressiv ✓

$V_K \sim V_A$ ✓

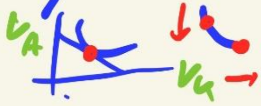
$\Delta X = const$

EP ist bzb. alle MKK



Analyt. Bestimmung

Anstieg K



Anstieg X

$K = V_A \cdot q_A + V_K \cdot q_K$

→ $y = ax + b$

$V_A = f(V_K)$

$V_A \cdot q_A = K - V_K \cdot q_K$

$V_A = \frac{K}{q_A} - \frac{q_K}{q_A} \cdot V_K$

Minder-prod. $\downarrow V_A$ + Mehr-prod. $\uparrow V_K$ = 0

$\Delta V_A \cdot GP_A + \Delta V_K \cdot GP_K = 0$

$\Delta V_A = f(\Delta V_K)$

$\Delta V_A GP_A = - \Delta V_K \cdot GP_K$

$\Delta V_A = - \frac{GP_K}{GP_A} \cdot \Delta V_K$

MKK:

$- \frac{q_K}{q_A} = - \frac{GP_K}{GP_A}$

Grenzrate der Faktorsubstitution