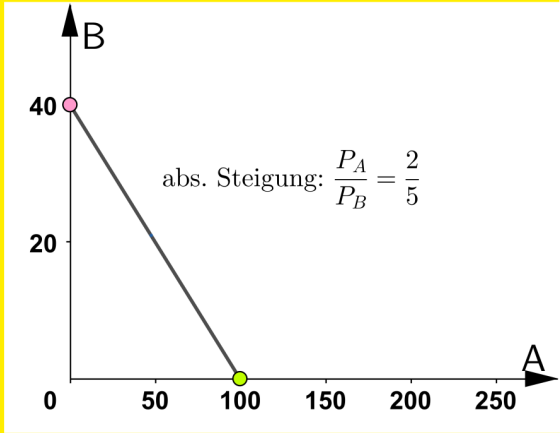
BUDGETGERADE

BERECHNEN
ZEICHNEN
VERSTEHEN



Worum geht's?

- Konsumentin möchte Äpfel (A) und Bier (B) kaufen
- Festes Budget (Einkommen) $\Rightarrow M$
- Preis eines Apfels $\Rightarrow P_A$
- Preis einer Flasche Bier $\Rightarrow P_B$

Frage:
Welche Kombinationen aus Äpfeln (A) und Bier (B) kann sie sich leisten?

Budgetgerade berechnen

Budgetbeschränkung

Die Budgetbeschränkung stellt sicher, dass die Konsumenten nicht mehr als ihr gesamtes Budget M ausgeben kann.

$$\begin{array}{ccccc} \text{Ausgaben für } A & + & \text{Ausgaben für } B & = & \text{Budget} \\ P_A \cdot A & + & P_B \cdot B & = & M \end{array}$$

Budgetgerade

Die Budgetgerade stellt alle Kombinationen aus Äpfeln A und Bier B grafisch dar, bei denen das Budget M exakt ausgeschöpft wird.

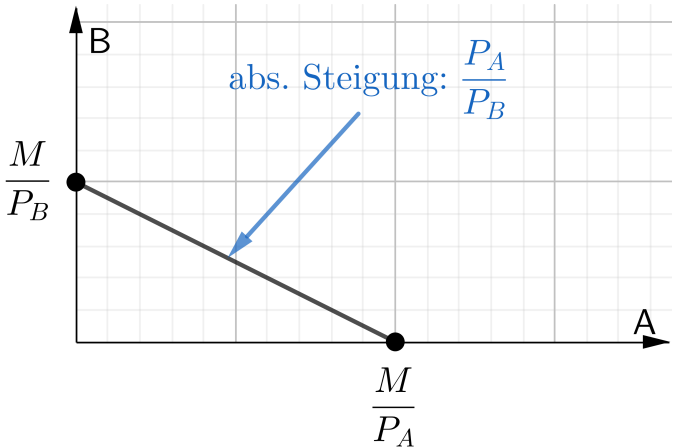
Budgetrestriktion nach Gut an der vertikalen Achse (B) auflösen:

$$\begin{aligned} P_B B &= M - P_A \cdot A \\ B &= \frac{M}{P_B} - \frac{P_A}{P_B} \cdot A \end{aligned}$$

YouTube 10 Minuten VWL: Budgetgerade berechnen, zeichnen und verstehen

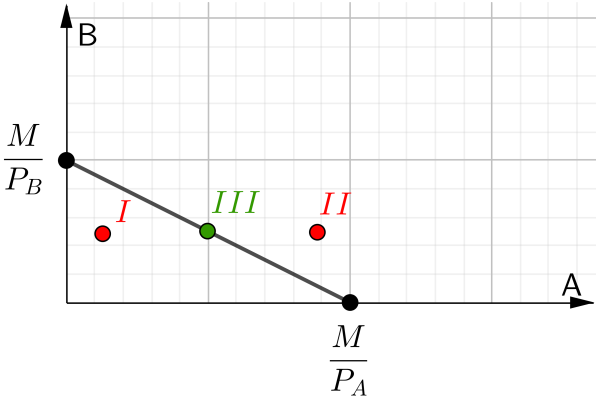
Budgetgerade zeichnen

$$B = \frac{M}{P_B} - \frac{P_A}{P_B} \cdot A$$



Budgetgerade verstehen

$$B = \frac{M}{P_B} - \frac{P_A}{P_B} \cdot A$$



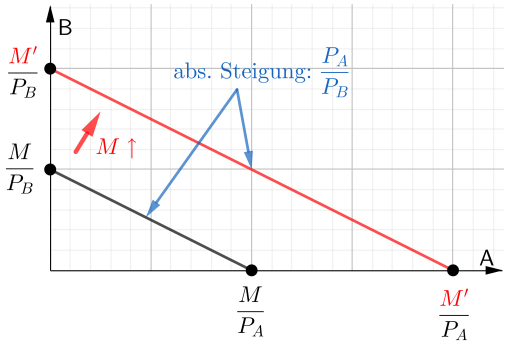
I) Budget nicht ausgeschöpft

II) Nicht finanzierbar

III) Budget exakt ausgeschöpft

Einkommensanstieg

$$B = \frac{M}{P_B} - \frac{P_A}{P_B} \cdot A$$

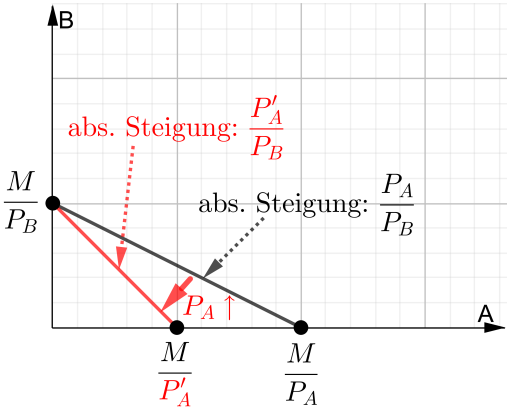


Anstieg des Budgets M

- erhöht maximale Menge von A und B
- verschiebt die Budgetgerade parallel nach rechts-oben
- ändert die Steigung **nicht**

Preisanstieg

$$B = \frac{M}{P_B} - \frac{P_A}{P_B} \cdot A$$

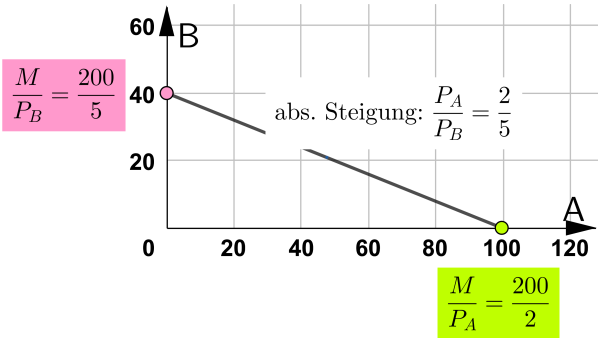


Anstieg des Apfelpreises $\Rightarrow P_A \uparrow$

- senkt maximale Menge von A
- lässt maximale Menge von B unverändert
- Steigung nimmt zu

Zahlenbeispiel

$$M = 200, P_A = 2, P_B = 5$$



Budgetbeschränkung:

$$\begin{aligned} P_A \cdot A + P_B \cdot B &= M \\ 2A + 5B &= 200 \end{aligned}$$

Budgetgerade $\Rightarrow$ Auflösen nach B

$$\begin{aligned} 5B &= 200 - 2A \\ B &= 40 - \frac{2}{5} \cdot A \end{aligned}$$

Slides

Übungsaufgaben

Fragen? $\Rightarrow$ Comments!

YouTube 10 Minuten VWL: Budgetgerade berechnen, zeichnen und verstehen