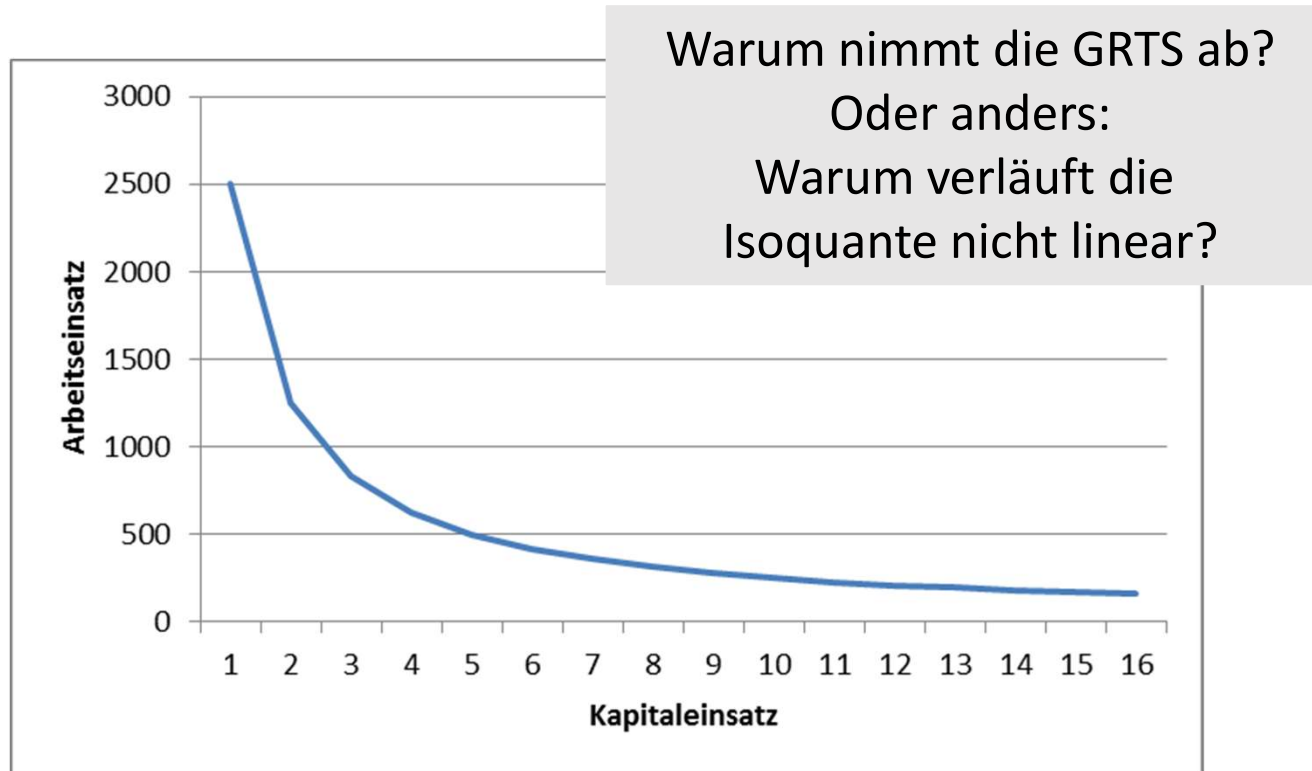


Kap. 7



Die GRTS entspricht dem Verhältnis der Grenzprodukte von Kapital und Arbeit ($GP(K)/GP(A)$). Sie nimmt ab, weil das Gesetz vom abnehmenden Grenzprodukt unterstellt wird. Mit zunehmendem Kapitaleinsatz sinkt das Grenzprodukt des Kapitals. Gleichzeitig nimmt der Arbeitseinsatz ab und somit steigt das Grenzprodukt der Arbeit.

Kap. 7

Die ABC-AG produziert Schrauben mit Hilfe von Arbeit und Kapital. Auf den Faktormärkten ist die ABC-AG Preisnehmer. Der Marktpreis der Arbeit beträgt 20€ die Stunde, der Marktpreis des Kapitals beträgt 100€ pro Maschinenstunde. Welche Bedingung muss im Produktionsoptimum erfüllt sein? Erläutern Sie die Bedingung verbal.

Es muss die Minimalkostenkombination erfüllt sein.

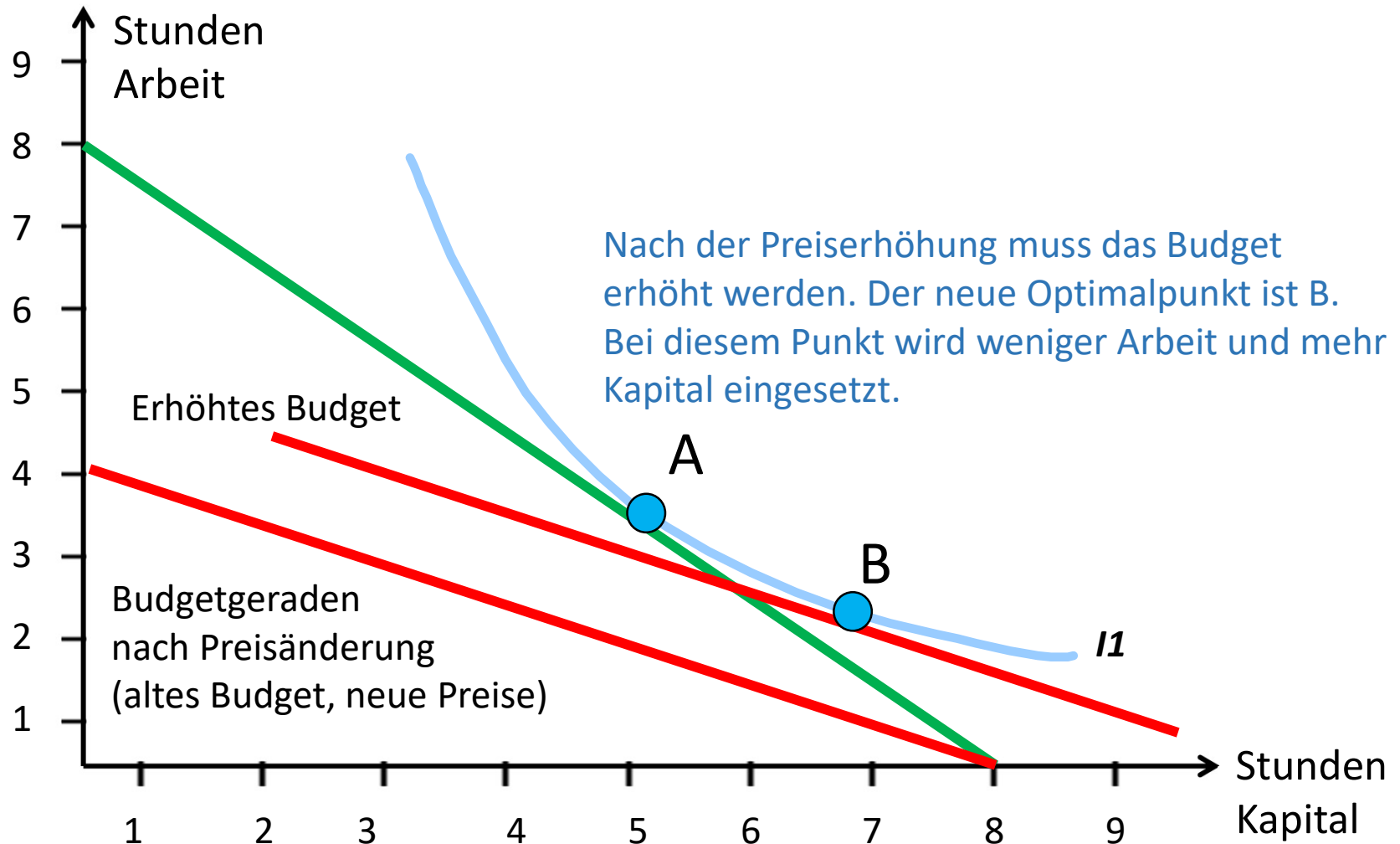
$$\frac{P_K}{P_A} = \frac{GP(K)}{GP(A)}$$

$$\frac{P_K}{P_A} = \frac{100}{20} = 5$$

Das Preisverhältnis ist gleich 5. Also muss das Faktoreinsatz-Verhältnis K/A so angepasst werden, dass das Verhältnis $GP(K)/GP(A)$ auch gleich 5 ist.

Kap. 7

A stellt das gegenwärtige Produktionsoptimum dar.
Welche Anpassungen ergeben sich wenn sich der Preis der Arbeit verdoppelt? Unterstellen Sie, dass das Output-Niveau unverändert bleiben soll.

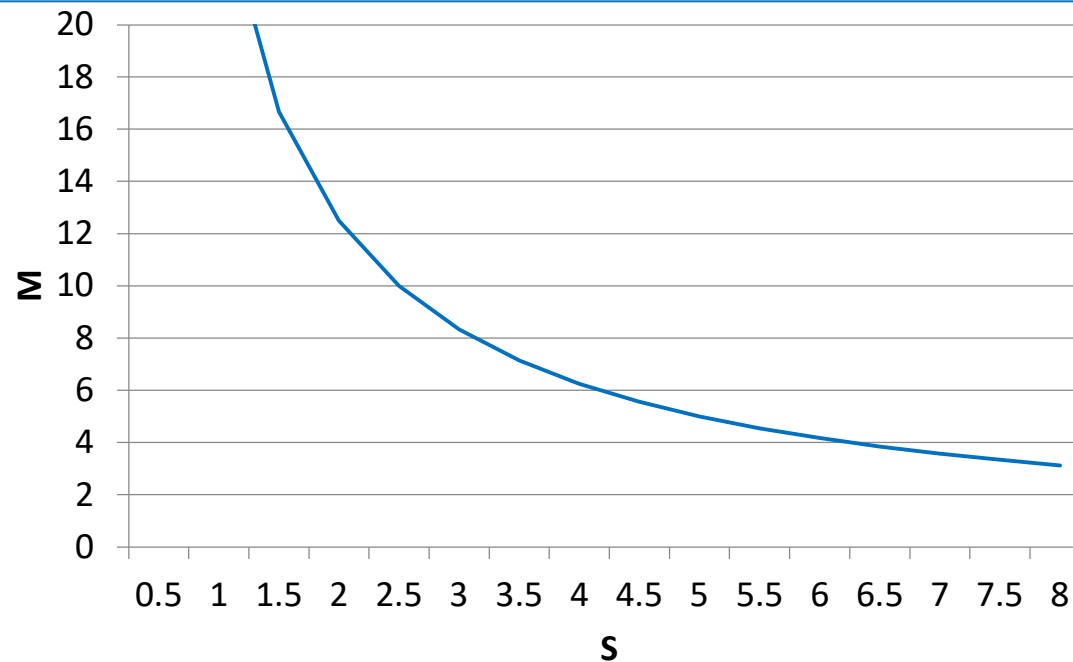


Kap. 7

Warum verändert sich die GRS entlang der Indifferenzkurve?

Anders gefragt:

Warum verläuft die Indifferenzkurve nicht linear?



Die GRS entspricht dem Verhältnis der Grenznutzen von Schokolade und Milch ($GN(S)/GN(M)$). Sie nimmt ab, weil das Gesetz vom abnehmenden Grenznutzen unterstellt wird. Mit zunehmendem Konsum von Schokolade sinkt der Grenznutzen der Schokolade. Gleichzeitig nimmt der Milchkonsum ab und somit steigt der Grenznutzen der Milch.

Kap. 7

Minna verfügt über ein Budget von 20 EUR, das sie für Schokolade und Milch ausgeben kann. Welche Bedingung muss bei der Aufteilung des Budgets erfüllt sein, damit Minnas Nutzen maximal wird? **Erläuterung!**

Es muss das 2. Gossensche Gesetz erfüllt sein.

$$\frac{GN(M)}{GN(S)} = \frac{P_M}{P_S}$$

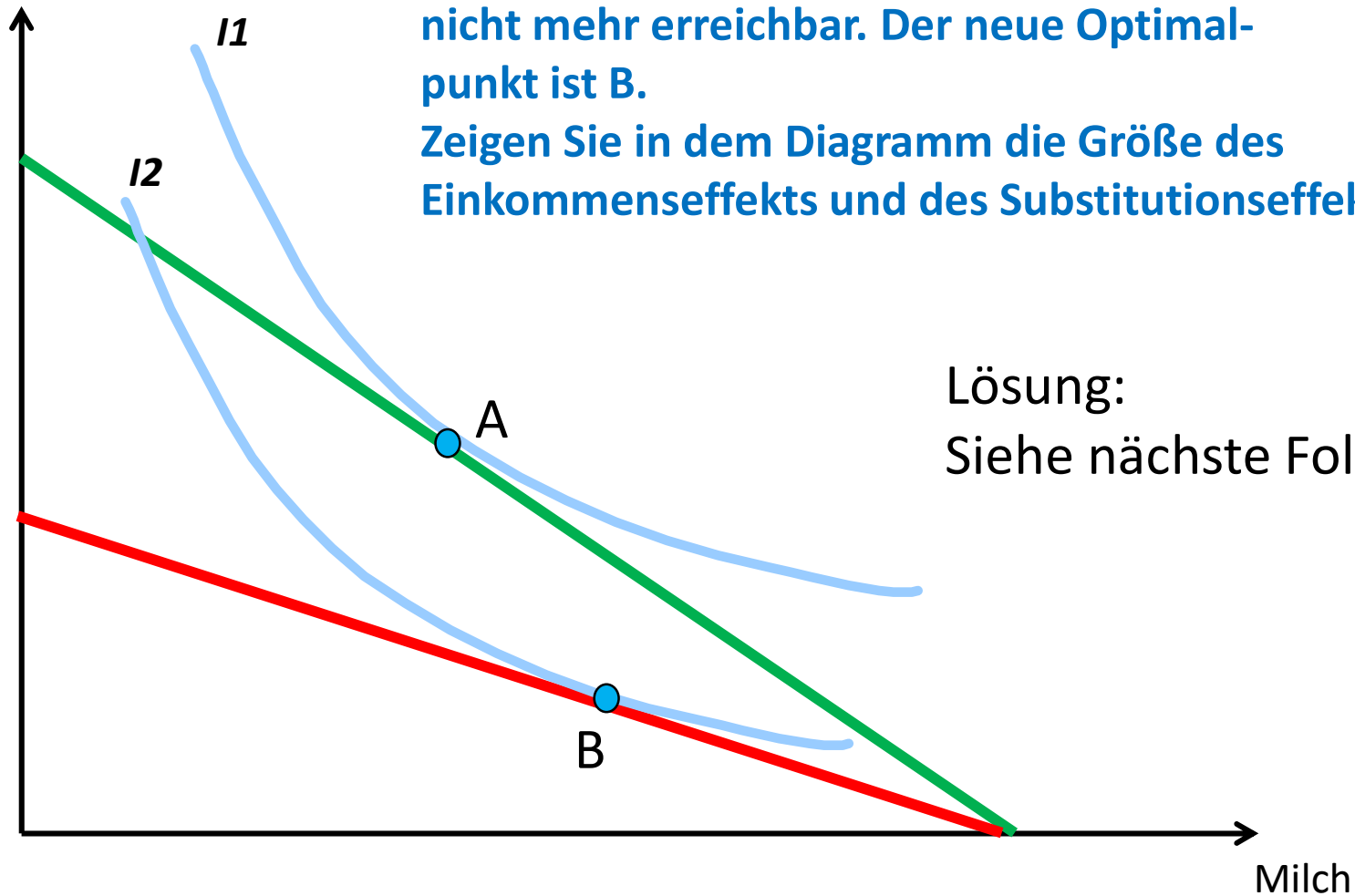
Minna muss ihr Budget so ausgeben, dass das Verhältnis der Grenznutzen dem Preisverhältnis entspricht.

Alternativ:

Minna muss ihr Budget so ausgeben, dass der Grenznutzen des letzten Euro, den sie für Schokolade ausgibt dem Grenznutzen des letzten Euro entspricht, den sie für Milch ausgibt.

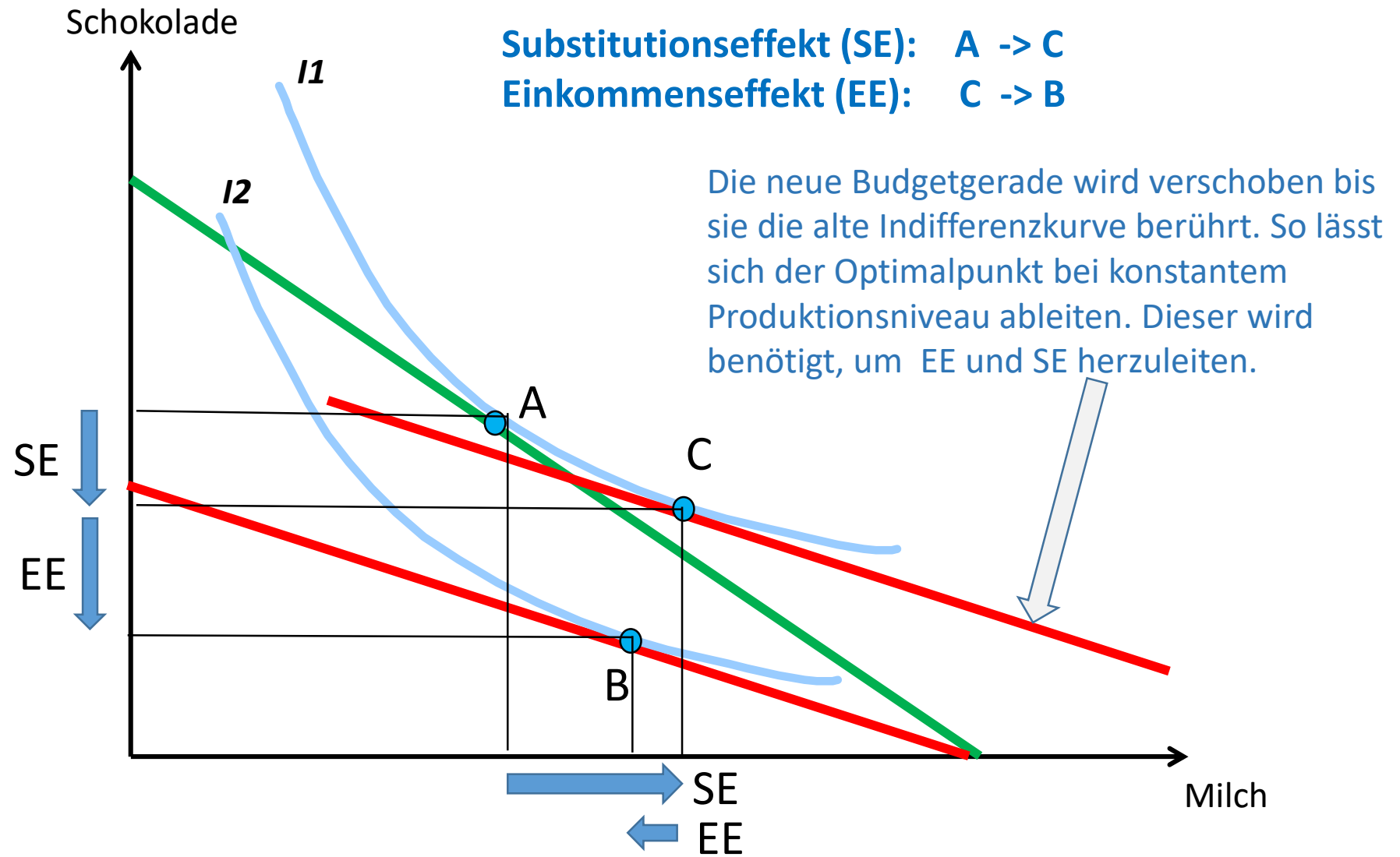
Kap. 7

Schokolade



A stellt zunächst den optimalen Konsumpunkt dar. Der Preis der Schokolade verdoppelt sich jedoch. Mit dem gegebenen Budget ist Punkt A nicht mehr erreichbar. Der neue Optimalpunkt ist B. Zeigen Sie in dem Diagramm die Größe des Einkommenseffekts und des Substitutionseffekts.

Lösung:
Siehe nächste Folie.



Kap. 7

Ausgangszustand: A

Der Preis der Milch halbiert sich.

Leiten Sie das neue Optimum grafisch her.

Zeigen Sie den Subst.-Effekt und den EK-Effekt.

