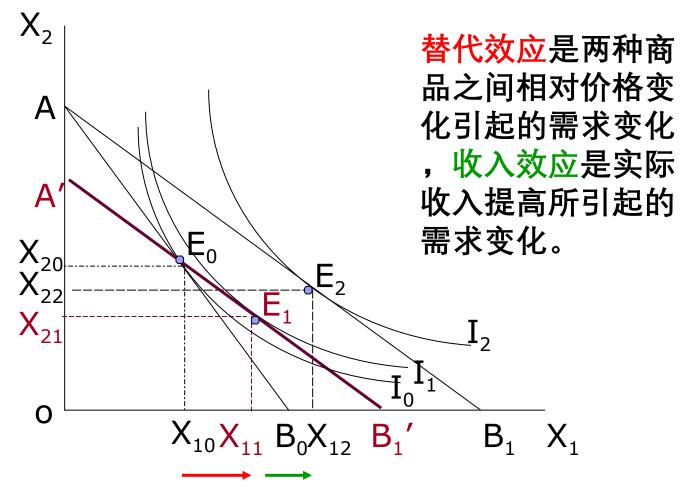
#### 8 斯勒茨基方程

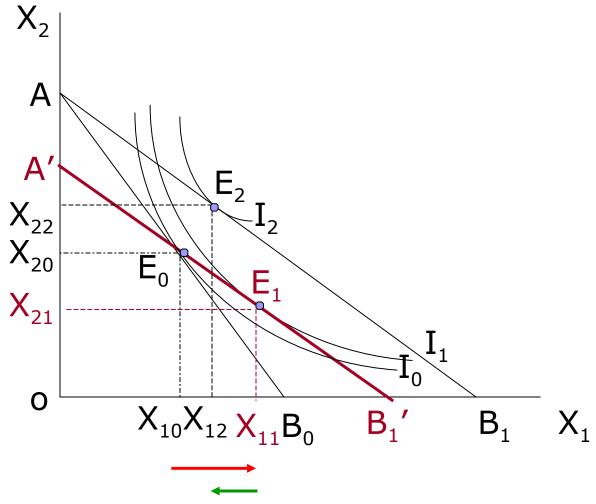
- 替代效应与收入效应: 图示
- 替代效应与收入效应: 计算
- ■低档商品与吉芬商品
- ■斯勒茨基方程



#### 图 8.1 替代效应与收入效应



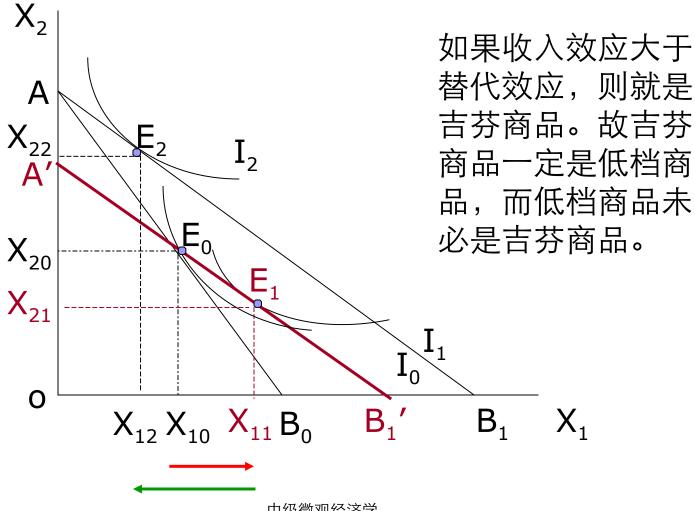
### 图 8.2 低档商品





中级微观经济学

#### 吉芬商品 8.3





- 假设消费者对牛奶的需求函数为 X₁=10+m/10p₁, 起初他 的收入为 120 元, 牛奶的价格每瓶 3 元, 因此他对牛奶的 需求是14瓶/周;假设牛奶的价格下降到2元,则他的 需求是16瓶/周。请问牛奶价格下降的替代效应和收入 效应分别是多少? (1.3 瓶、0.7 瓶)
- 某消费者的效用函数为 U=XY , P<sub>x</sub>=I 元 , P<sub>y</sub>=2 元,M=40元,现在 $P_{\vee}$ 下降1元,试问:  $(1)P_{\vee}$ 下降的 替代效应使他买更多还是更少的 X 商品?(2) P, 下降的收 入效应使他买更多还是更少的 X 商品 ?(3)P, 下降对 X 商 品的需求总效应是多少? [买更少的 X 商品(从 20 减少 到 200<sup>1/2</sup> )、买更多的 X 商品(从 200<sup>1/2</sup> 增加到 20)、 总效应为 01

中级微观经济学 2005-08



- □□□□△x₁=△x₁<sup>s</sup>+△x₁<sup>n</sup>
  □□□□ (-) (-) (-) → 正常商品
  □□ (?) (-) (+) → 低档商品

 $\Delta x_1 / \Delta p_1 = \Delta x_1^s / \Delta p_1 - x_1 \Delta x_1^m / \Delta m$ (用变化率表示的斯勒茨基恒等式



#### 需求法则

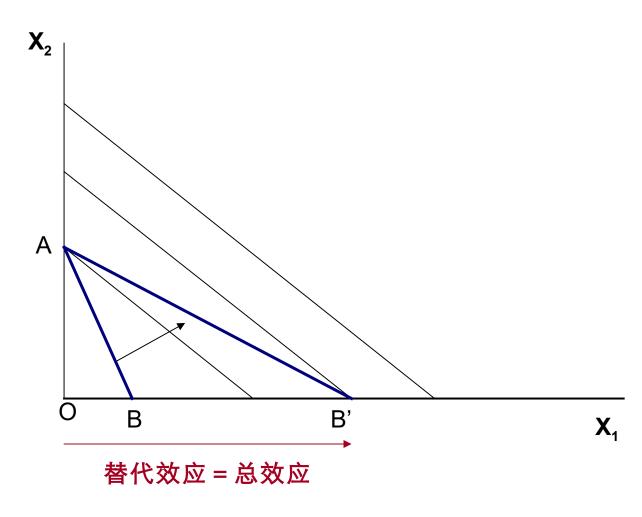
■需求法则:如果一种商品的需求随着收入的增加而增加,那么这种商品的需求一定随着价格的上升而下降。



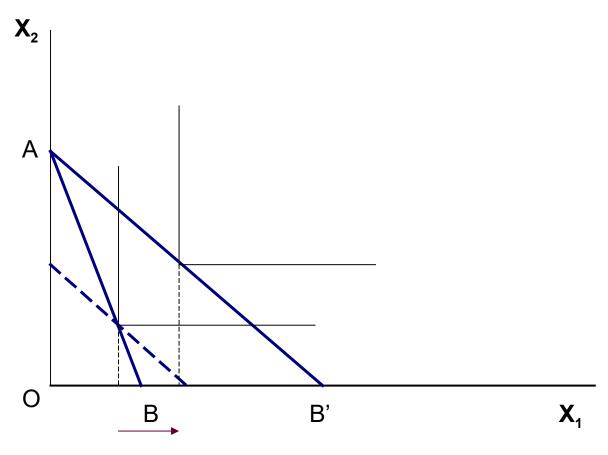
## 图 8.4

#### 完全替代的斯勒茨基分

解



# 图 8.5 完全互补的斯勒茨基分解

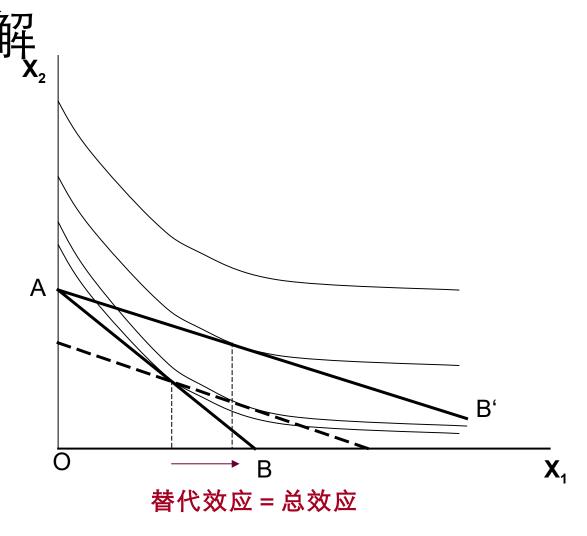


收入效应 = 总效应



中级微观经济学







#### 图 8.7 退税的经济效应

