

CV & EV

01/11/2013

Lê Thị Quỳnh Trâm

1

CV - EV

- ⦿ Cả CV và EV đều liên quan đến tác động của thay đổi giá lên độ thỏa dụng của người tiêu dùng.
- ⦿ Sự khác biệt nằm ở chỗ sử dụng mức giá cũ hay mới, mức thỏa dụng cũ hay mới để tính toán.
- ⦿ Đơn vị của CV và EV là tiền

2

CV – Biến thiên bù đắp

- ◎ CV (Compensating Variation) là lượng tiền cần đưa cho (hoặc lấy đi từ) người tiêu dùng để họ đạt được mức thỏa dụng như cũ trước khi có sự tăng (hoặc giảm) giá.
- ◎ Nói cách khác, chúng ta đang đưa người tiêu dùng về **mức thỏa dụng cũ** tại **mức giá mới** bằng cách thay đổi thu nhập.
- ◎ Viết dưới dạng toán học:

$$CV = I_0 - e(p^1, u^0)$$

3

CV – Biến thiên bù đắp

- ◎ Cách tính CV một cách tổng quát:
 1. Tìm hàm cầu của các hàng hóa x và y
 2. Thay hàm cầu vào hàm thỏa dụng $u(x,y)$. Tìm được mức thỏa dụng u_0 với mức thu nhập cũ và mức giá cũ
 3. Tìm thu nhập mới, với điều kiện $u(x,y)=u_0$ tại mức giá mới
 4. Lấy thu nhập cũ trừ đi thu nhập mới sẽ có được CV.

4

EV – Biến thiên tương đương

- ◎ EV (Equivalent Variation) là lượng tiền người tiêu dùng sẵn lòng bỏ ra (hoặc được trả) để tránh sự tăng (hoặc giảm) giá.
- ◎ Nói cách khác, chúng ta đang đưa người tiêu dùng tới một **mức thỏa dụng mới** với **mức giá cũ** bằng cách thay đổi thu nhập.
- ◎ EV dưới dạng toán học:

$$EV = e(p^0, u^1) - I_0$$

5

EV – Biến thiên tương đương

- ◎ Cách tính EV:
 1. Tìm hàm cầu của các hàng hóa x và y
 2. Thay hàm cầu vào hàm thỏa dụng $u(x,y)$. Tìm được mức thỏa dụng u_1 với mức thu nhập cũ và mức giá mới
 3. Tìm thu nhập mới, với điều kiện $u(x,y)=u_1$ tại mức giá cũ
 4. Lấy thu nhập mới trừ đi thu nhập cũ sẽ có được EV.

6

Ví dụ: Tính CV và EV

- ◎ Cobb-Douglas
- ◎ Thay thế hoàn hảo
- ◎ Bổ sung hoàn hảo

7

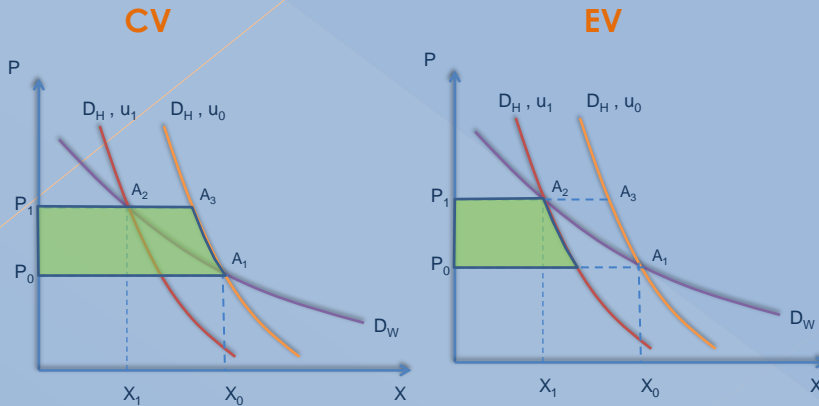
So sánh CV và EV

- ◎ Nếu hàng hóa đang xét là hàng hóa thông thường
 - > Giá giảm: $0 \leq CV \leq EV$
 - > Giá tăng: $CV \leq EV \leq 0$
- ◎ Hàng hóa đang xét là hàng hóa cấp thấp
 - > Giá giảm: $0 \leq EV \leq CV$
 - > Giá tăng: $EV \leq CV \leq 0$

8

CV và EV trên đồ thị

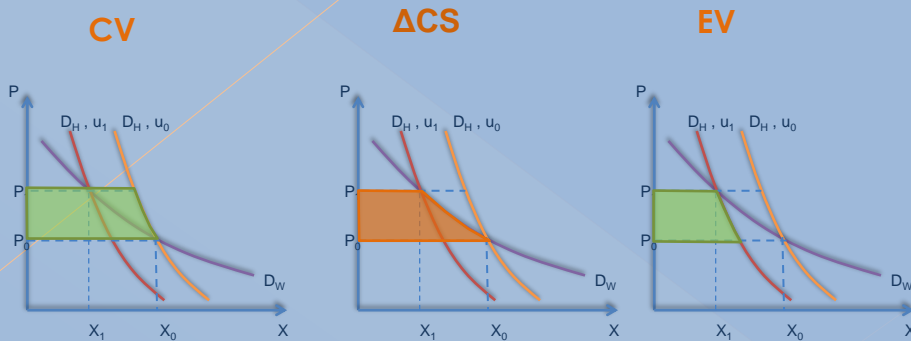
- Trường hợp giá tăng, hàng hóa đang xét là thông thường



9

CV - EV so với ΔCS

- Trường hợp giá tăng, hàng hóa đang xét là thông thường



Hàng hóa thông thường, khi giá tăng:
 $CV \leq \Delta CS \leq EV \leq 0$

10