

סיכום פונקציות ביקוש כלליות

קוב-דאגלס

$$U = X^\alpha Y^\beta$$

$$X = \frac{\alpha}{\alpha+\beta} \cdot \frac{I}{P_X}$$

$$Y = \frac{\beta}{\alpha+\beta} \cdot \frac{I}{P_Y}$$

מינימום

$$U = \min(\alpha X, \beta Y)$$

$$X = \frac{\beta I}{\beta P_X + \alpha P_Y}$$

$$Y = \frac{\alpha I}{\beta P_X + \alpha P_Y}$$

ליניארית

$$U = \alpha X + \beta Y$$

אם $MRS = \frac{\alpha}{\beta}$ גבוה מ-יחס המחירים $\frac{P_X}{P_Y}$:

$$X = \frac{I}{P_X}$$

$$Y = 0$$

אם $MRS = \frac{\alpha}{\beta}$ נמוך מ-יחס המחירים $\frac{P_X}{P_Y}$:

$$Y = \frac{I}{P_Y}$$

$$X = 0$$

אם $MRS = \frac{\alpha}{\beta}$ שווה ל-יחס המחירים $\frac{P_X}{P_Y}$:

כל סל בקו-תקציב "אופטימלי"

אחרות

עבור פונקציה עם MRS פוחת: יש להתחיל בהשוואה של MRS ליחס המחירים ולשים לב לתחומים במידה ויש היתכנות לכמות שלילית באחד המוצרים

עבור פונקציה עם MRS עולה: יש לבדוק פתרונות פינתיים

עבור פונקציה מיוחדת עם תחומים בעצמה: יש להתחיל בתיאור גרפי של קווי האדישות ופתרון של

כל איזור בנפרד