

Esercizio 1 Potete descrivere un caso in cui due agenti, che hanno preferenze diverse, sono in realtà la stessa persona a istanti diversi?

Esercizio 2 La condizione di transitività, per quanto ragionevole, non sempre è rispettata dalle preferenze di un individuo. Avete un “controesempio personale”?

Esercizio 3 Riuscite ad immaginare due panieri di beni fra i quali non siete in grado di dire quale preferite, e neanche che siete indifferenti?

Esercizio 4 Riuscite a individuare due cesti di frutta, distinti, ma che per voi sono indifferenti?

Esercizio 5 Sia $u(x, y) = -(x - 2)^2 - (y - 5)^2$. Trovarne le curve di livello e commentare le preferenze del consumatore rappresentate da tale u .

Esercizio 6 Determinare, se esiste, la domanda del consumatore nei casi seguenti. In tutti i casi vi sono due tipi di beni, la cui dotazione iniziale è $(2, 5)$, ed i prezzi sono $p = 0$ e $q = 1$. Si considerino inoltre solo panieri di beni in \mathbb{R}_{\geq}^2 :

- $u(x, y) = x + y$
- $u(x, y) = \min\{x, y\}$
- $u(x, y) = xy$

Stessa domanda, nel caso in cui $p = 2$ e $q = 1$.

Esercizio 7 Abbiamo $u(x, y) = x^a y^{1-a}$, $p = q = 1$, $w_0 = 010$. Come varia la domanda del consumatore al variare di a ?

Esercizio 8 [Svolto a lezione]

Determinare, se esistono, prezzi ed allocazione di equilibrio nel caso (due beni e due consumatori): $u^1(x, y) = x + y$, $u^2(x, y) = \min\{x, 3y\}$; $(x_0^1, y_0^1) = (5, 2)$, $(x_0^2, y_0^2) = (1, 1)$. L'insieme delle possibilità di consumo è \mathbb{R}_{\leq}^2

Esercizio 9 Determinare, se esistono, prezzi ed allocazione di equilibrio nel caso (due beni e due consumatori): $u^1(x, y) = x + y$, $u^2(x, y) = x + 2y$; $(x_0^1, y_0^1) = (1, 1)$, $(x_0^2, y_0^2) = (1, 1)$. L'insieme delle possibilità di consumo è \mathbb{R}_{\leq}^2

Esercizio 10 Siano: $u^1(x, y) = x + y$, $u^2(x, y) = \min\{x, 3y\}$; $(x_0^1, y_0^1) = (1, 3)$, $(x_0^2, y_0^2) = (3, 1)$. L'insieme delle possibilità di consumo è \mathbb{R}_{\leq}^2 . Determinare, se esiste, una riallocazione che domini paretianamente quella data.

Esercizio 11 Voi dovete dividere una torta fra cinque bambini. Quale criterio (o criteri) ritenete si debbano, o sia opportuno, soddisfare? Che metodo usereste? Vi sono caratteristiche della torta che possono essere di ostacolo per soddisfare un criterio da voi indicato, o per l'applicazione del vostro metodo?