
Seção 23.C - Dominant Strategy Implementation

Exercise 1. Consider the quasilinear setting in which

$$u_i(x, \theta_i) = v_i(k, \theta_i) + \bar{m}_i + t_i$$

and

$$\mathbb{X} = \{(k, t_1, \dots, t_I) \in K \times \mathbb{R}^I \mid \sum_i t_i \leq 0\}.$$

Show that no dictatorial social choice function exists.

Exercise 2. State and prove the Revelation Principle for Dominant Strategies. Give the intuition of this result and comment on its importance.

Exercise 3. Usando a notação da seção 23.C, suponha que

- \mathbb{X} é finito e contém pelo menos 3 elementos
- $\mathcal{R}_i = \mathcal{P}$ para todo agente i
- $f(\Theta) = \mathbb{X}$.

Conforme sugerido na demonstração do Teorema de Gibbard-Satterthwaite, demonstre que se a FES $f(\cdot)$ é ditatorial, então ela é truthfully implementável.

Exercise 4 (MWG 23.C.1).

Exercise 5 (MWG 23.C.2).

Exercise 6 (MWG 23.C.3).

Exercise 7 (MWG 23.C.4).

Exercise 8 (MWG 23.C.8).

Exercise 9 (MWG 23.C.10).

Exercise 10 (MWG 23.C.11).