

Prova Intercorso
Analisi Strategica per la Politica Economica
prof. Chiarini novembre 2009
questa scheda va riconsegnata insieme allo scritto

Nome, cognome, matricola.....

Scritti non leggibili non saranno considerati per la valutazione

- 1) Considerate il gioco della Figura 1. Trovate tutti i SPNE. Spiegate perché uno di questi equilibri è un equilibrio indesiderato (questionabile).
- 2) Considerate la Figura 2. Indicare le vostre impressioni sugli esiti di questo gioco (fate attenzione Nash non stretti).
- 3) Dato un equilibrio di Nash in strategie miste, un giocatore è indifferente tra tutte le strategie che, in equilibrio, gioca con probabilità positiva. Vero? Se sì mostrarlo con la Figura 2.
- 4) Considerate la Figura 3: trovare i SPNE. Giustificare perché gli eventuali equilibri di Nash del gioco complessivo che non sono trovati essere SPNE, non possono essere equilibri di Nash perfetti nei sottogiochi.
- 5) Figura 4: trovate la forma strategica del gioco complessivo e dei vari sottogiochi propri, e indicate i vari SPNE.
- 6) Cournot (statico e ripetuto) – Stackelberg- sottolineate le differenze strategiche di questi modelli di duopolio utilizzando le funzioni di profitto e confrontandole tra loro in maniera quanto più completa (profitti delle singole imprese, grafici ecc). (per chi ha tempo sapreste abbozzare Cournot con informazione incompleta sui costi di una delle due imprese?)
- 7) Si consideri la Figura 5. Si riporti questo gioco ad una forma strategica non ridondante. Si calcoli l'equilibrio di Nash e si mostrino le payoff relative a questo equilibrio. Dare anche una rappresentazione grafica. (traccia: maxmin-minmax)
- 8) Considerate la Figura 6. Ricavate la forma strategica (guardandola in verticale). Quanti e quali Nash? Trovare i SPNE.
- 9) Applicate e commentate il Folk Theorem ad un gioco tra i seguenti: Battaglia tra i Sessi o Brera-Colosseo.

PROVA INTERCORSO NOV. 09

FIGURA I

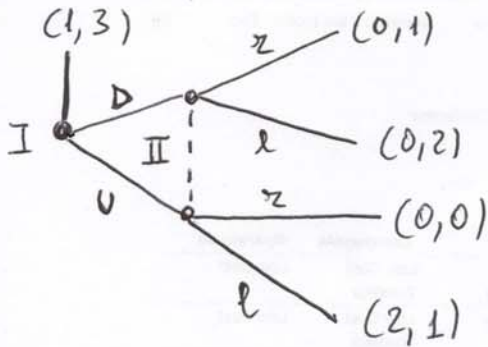


FIGURA II

	α	β
A	0 15	-3 9
B	0 0	-3 9

FIGURA III

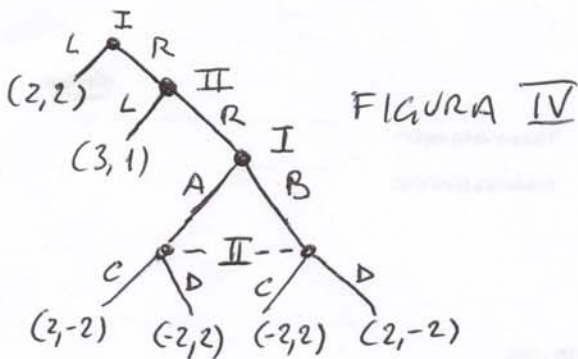
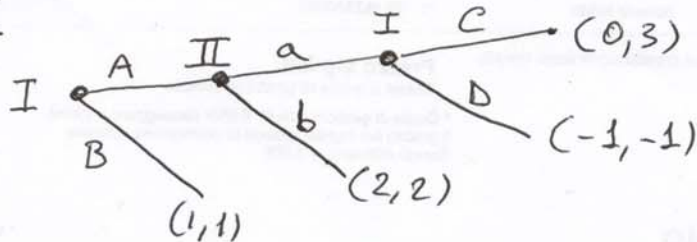


FIGURA IV

FIGURA V

	b_1	b_2
a_1	6 -6	0 0
a_2	-3 3	3 -3

