

Teoria dei Giochi

Dottorato:

Scienze e tecnologie dell'informazione e della comunicazione, A.A. 2004/05

Esercizi, foglio 1

Esercizio 1 Trovare l'equivalente certo della lotteria che dà come risultato 1000 con probabilità $1/4$ e 2000 con probabilità $3/4$, nel caso in cui $u(x) = \sqrt{x}$.

Se $u(x) = \ln(x)$? E se $u(x) = 2x - 7$?

Esercizio 2 Descrivere una strategia del gioco del "tris", per il primo giocatore.

Esercizio 3 Sia dato:

$I \backslash II$	L	C	R
T	(1, 2)	(3, 4)	(5, 6)
B	(7, 8)	(9, 0)	(1, 2)

Descrivere (X, Y, f, g) . Trovare eventuali massimi ombra o strategie fortemente dominanti. Trovarne equilibri di Nash, se ne esistono.