Università degli studi Roma Tre – Metodi di Supporto alle Decisioni Manageriali
Appello del 2-07-2008

Cognome :

Nome :

Matricola :

Esercizio 1

Un gioco cooperativo ha la seguente forma caratteristica:

v({1}) = 3,00 , v({2})= 5,00 , v({3})= 7,00 , v({1,2}) = 9,00 , v({1,3}) = 12,00, v({2,3}) = 15,00 v({1,2,3}) = 20,00.

1) Indicare la formula del valore Shapley
2) Trovare il valore Shapley per ogni giocatore.
3) Indicare se il risultato è nel nucleo.

ATTENZIONE ! nel calcolo dei punti (2) e (3) indicare esplicitamente le formule applicate per il calcolo e quindi il risultato del calcolo. NON SARA' SUFFICIENTE IL SOLO VALORE NUMERICO.

Esercizio 2

Data la seguente rappresentazione in forma normale del gioco G :

	L'	R'
L	2,1	0,0
M	0,2	0,1
R	1,3	1,3

1) ipotizzando il gioco ad informazione completa ed imperfetta rappresentare il gioco in forma estesa.
2) Indicare gli equilibri di Nash (nelle strategie pure).
3) Ipotizzando di essere il giocatore II quale strategia giocheresti e perché .