

Prova scritta di <i>TEORIA DEI GIOCHI</i>		18 Giugno 2019
Cognome:	Nome:	Matricola:

- Giustificare adeguatamente le soluzioni e riportare i calcoli.
Non verranno corretti esercizi su fogli diversi da questi.

Esercizio 1

Dato il seguente gioco TU a tre giocatori:

S	1	2	3	12	13	23	123
$v(S)$	1	2	4	6	8	7	11

Determinare il valore di Shapley.

Tempo suggerito: 25 minuti

Punteggio: 15 punti

Prova scritta di <i>TEORIA DEI GIOCHI</i>		18 Giugno 2019
Cognome:	Nome:	Matricola:

- Giustificare adeguatamente le soluzioni e riportare i calcoli.
Non verranno corretti esercizi su fogli diversi da questi.

Esercizio 2

Si consideri il problema di bancarotta definito da $c = (3, 6, 12, 18, 21); E = 40$. Determinare le soluzioni proporzionale, CEA, CEL e Talmud.

Tempo suggerito: 25 minuti

Punteggio: 15 punti

SOLUZIONE 1:

Il valore richiesto è $\phi = (3, 3, 5)$.

SOLUZIONE 2: Le soluzioni sono:

PROP = (2, 4, 8, 12, 14)

CEA = (3, 6, 10.33, 10.33, 10.33)

CEL = (0, 1.75, 7.75, 13.75, 16.75)

Talmud = (1.5, 3, 6.833, 12.833, 15.833)