

Prova scritta di <i>TEORIA DEI GIOCHI</i>		1 Marzo 2019
Cognome:	Nome:	Matricola:

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

Esercizio 1

Si consideri il problema di bancarotta definito da $c = (6, 12, 54, 72)$; $E = 48$. Determinare le soluzioni proporzionale, CEA, CEL e Talmud.

Tempo suggerito: 25 minuti

Punteggio: 15 punti

Prova scritta di <i>TEORIA DEI GIOCHI</i>		1 Marzo 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 gioco TU definito da:

S	1	2	3	4	12	13	14	23	24	34	123	124	134	234	1234
$v(S)$	3	1	1	2	5	7	8	6	4	8	10	12	11	14	18

Determinare il τ -value.

Tempo suggerito: 25 minuti

Punteggio: 15 punti

SOLUZIONE 1:

Le soluzioni sono:

$$PROP = (2, 4, 18, 24)$$

$$CEA = (6, 12, 15, 15)$$

$$CEL = (0, 0, 15, 33)$$

$$Talmud = (3, 6, 19.5, 19.5)$$

SOLUZIONE 2:

Si ha $M = (4, 7, 6, 8)$ e $m = (3, 1, 3, 4)$. Poiché sono verificate le condizioni $m \leq M$ e $\sum_{i \in N} m_i \leq v(N) \leq \sum_{i \in N} M_i$ si ha $\tau = (3.5, 4, 4.5, 6)$.