

1/

E-1-2

Ztracení knihy

a

věřová dilema

Flavie a Lele

	2	3	4	5	...	50
2	2,2	2,2	2,2	2,2	...	2,2
3	2,2	3,3	3,3	3,3	...	3,3
4	2,2	3,3	4,4	4,4	...	4,4
5	2,2	3,3	4,4	5,5	...	5,5
...
50	2,2	3,3	4,4	5,5	...	<u>50,50</u>

Jediná ostrá rovnováha je $(50,50)$.

Neostud jsou na diagonále.

Protože ani jeden z hráčů nic neztratí, když zvolí vyšší částku, výhryhodnější je volit maximum.

2/

	2	3	4	5	...	50
2	2,2	4,0	4,0	4,0	...	4,0
3	0,4	3,3	5,1	5,1	...	5,1
4	0,4	1,5	4,4	6,2	...	6,2
5	0,4	1,5	2,6	5,5	...	7,3
...
50	0,4	1,5	2,6	3,7	...	49,50

maxima

Rovnováha je v $(2,2)$.

Maximum hráčů je vždy vlevo od diagonály a maximum sloupců je prvek nad diagonálou.

Jinak řečeno maxima hráčů

jsou na subdiagonále a sloupců na superdiagonále.

Protože se sub a superdiagonála nikdy nepřekříží, jediná rovnováha bude v $(2,2)$, protože prvek vlevo nahoře nemá sub ani superdiagonální prvek.

E-1-3

Koordinace

Flavie a Lele

	Dětský den	
	A	B
A	0,0	<u>2,2</u>
B	<u>1,1</u>	0,0

Pokud třetí stojí místo oba organizátoři, nemá z toho užitek ani jeden, protože se akce konat nebude.

Rovnováhy: $(1,1), (2,2)$