

Basic Game Theory Exercises

- 4 problems.

Problem 1 (25%)

- Find the strict dominant strategy for player 1.

1 \ 2	x	y	z
a	1,2	2,2	5,1
b	4,1	3,5	3,3
c	5,2	4,4	7,0
d	2,3	0,4	3,0

Problem 2 (25%)

- When player 1 plays d , what is player 2's best response?

1 \ 2	x	y	z
a	1,2	2,2	5,1
b	4,1	3,5	3,3
c	5,2	4,4	7,0
d	2,3	0,4	3,0

Problem 3 (25%)

- Find a weakly dominant strategy for player 2.

1 \ 2	x	y	z
a	1,2	2,2	5,1
b	4,1	3,5	3,3
c	5,2	4,4	7,0
d	2,3	0,4	3,0

Problem 4 (25%)

- Find all pure Nash equilibria.

1 \ 2	x	y	z
a	1,2	2,2	5,1
b	4,1	3,5	3,3
c	5,2	4,4	7,0
d	2,3	0,4	3,0