

NT 2025

1

	A	B	C
A	1 , 1	b , c	5 , 0
B	c , b	0 , 0	2 , -1
C	0 , 5	-1 , 2	3 , 3

$$c) \quad 1 \geq c$$
$$b = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} b \geq 0 \\ b \leq 0 \end{cases}$$

zum Beispiel

$$b = c = 0.$$

a)

$$1 \geq c, \quad b \geq 0$$

A dominiert C strikt.

A dominiert B & C schwach

b)

B ist beste Antwort auf B, falls $b \leq 0$

d) falls $b \geq 0 \Rightarrow C$ strikt dominiert

$\Rightarrow P_C = 0$

$\begin{matrix} p & 1-p & 0 \\ A & B & C \end{matrix}$

f) es existiert immer ein NGB, hierfür müssen keine Ungleichungen gelten.

A	1 , 1	b , c	5 , 0
B	c , b	0 , 0	2 , -1
C	0 , 5	-1 , 2	3 , 3

$$U(A, p) = 1 \cdot p + b(1-p) = b + (1-b)p$$

$$U(B, p) = c \cdot p + 0(1-p) = c \cdot p$$

$$p + b(1-p) = c \cdot p$$

$$\Leftrightarrow 1 + \underbrace{b}_{\geq 0} \underbrace{\frac{(1-p)}{p}}_{\geq 0} = c$$

$$\Rightarrow c \geq 1 \Rightarrow$$

$$b \geq 0, c \geq 1$$

e) $p + b(1-p) = cp \Leftrightarrow p(1-b-c) = -b \Leftrightarrow p = -\frac{b}{1-b-c} = \frac{b}{c-1+b}$