

- versengő cselekvés: nem várja H-t jobban, mint ahogy reagál G-t (competitive)

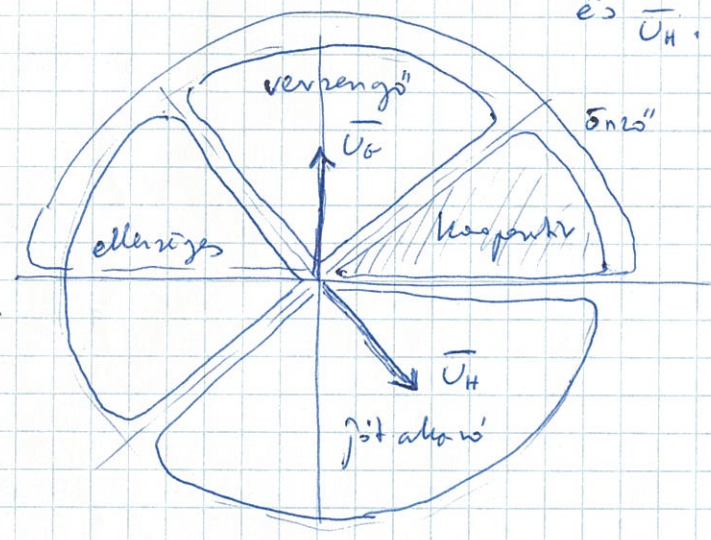
$$\text{comp}_{G \rightarrow H}(a, w) \Leftrightarrow \bar{U}_G \cdot \bar{e}_G(a, w) \geq \frac{|\bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w)|}{\bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w) < \phi}$$

- ellenrészleges cselekvés: H-t jobban várja, mint ahogy G-t reagál (adversarial)

$$\text{adv}_{G \rightarrow H}(a, w) \Leftrightarrow \bar{U}_G \cdot \bar{e}_G(a, w) < -\bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w) \Rightarrow \bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w) < \phi$$

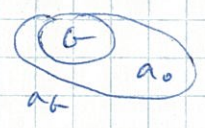
- jobb alawó cselekvés: (altruistic)

$$\text{alt}_{G \rightarrow H}(a, w) \Leftrightarrow \bar{U}_G \cdot \bar{e}_G(a, w) < \phi \Rightarrow \bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w) > \phi$$



- G, H: kooperatív potenciál: $\bar{U}_G \cdot \bar{U}_H > \phi$
 ellenrészleges: $\bar{U}_G \cdot \bar{U}_H < \phi$

- csak ellenrészleges kooperatív } legkisebbi ártás } indultok utánis (?)
 - - - - - } jatkazás }



$a = (a_0, a_0)$ nárvélet ellenrészleges, ha:

$$\text{adv}_{G \rightarrow H}(a, w) \wedge \exists a' = (a_0, a'_0) \in A$$

$$\bar{U}_H \cdot \bar{e}_H(a, w) + \bar{U}_G \cdot \bar{e}_G(a, w) < \bar{U}_H \bar{e}_H(a', w) + \bar{U}_G \bar{e}_G(a', w)$$

sámleges ágens: véletlen cselekvés utániis egyenletis elvontásból

$$\text{sámleges hasznosság: } \bar{c} = \frac{1}{|A^w|} \sum_{a_0 \in A_0^w} \bar{e}_H(a_0, a_0, w)$$