Notation: $\emptyset$ - den tomme mængde

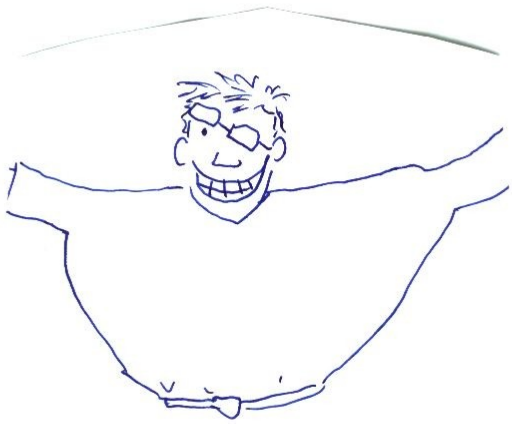
F - den fulde mængde

P - den Patte visne mængde

Definition: Et spil $\mathcal{S}$ er en tuppel $(X^n, \mathcal{S}')$, hvor X er en mængde af personer og $\mathcal{S}'$ er et spil

Ø

F



P

Til 1.

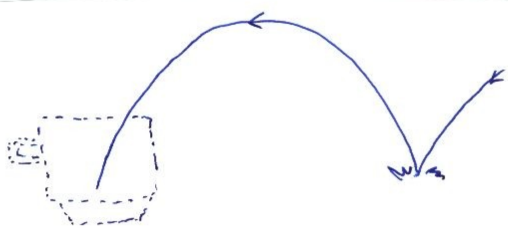
Definition : Et spil krone er et spil $\mathcal{S} = (X^n, \mathcal{S}')$ hvor $X \neq P$ og $X \neq$ matador og

,  og  $\in \mathcal{S}$.

Definer et mål $\mathcal{L}$ så :

$$\mathcal{L}(\bar{x},\bar{p}) = \begin{cases} 1 & \text{hvis } (\bar{x},\bar{p}) \rightsquigarrow \text{kop} \\ 0 & \text{ellers.} \end{cases}$$

1)



$$\Delta(\bar{x},\bar{p}) \longleftrightarrow \Delta(\bar{x}_{kop},\bar{p}_{kop})$$

$$\Downarrow$$

$$\int_{(\bar{x},\bar{p})} \mathcal{L}(\bar{x}',\bar{p}') = \infty$$

Dette er tydeligvis en singularitet.

Vi har overset:

2)

3)

Vi har altså ialt 3 udfald.

Definer: $\mathcal{L}_{UDV} = \mathcal{L}/3$.

$$\int \mathcal{L}_{UDV}.$$

$$= \int \mathcal{L}/3$$

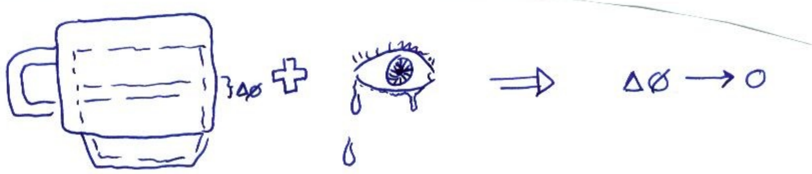
$$= \frac{1}{3} \int \mathcal{L}$$

$$= \frac{1}{3} \infty.$$

Igen divergent, idet $\infty/3 >> 0$.

Udartning i tilstand 1 ?..

Definer: $\mathcal{L}_{HYL}$ = # ramte hvor $\Delta ø \longrightarrow 0$



$$\rightsquigarrow \quad \int \mathcal{L}_{HYL} \cong 17 - \infty/3$$

Nu har vi:

$$\mathcal{L}_{TOT} = \mathcal{L}_{UDV.} + \mathcal{L}_{HYL}$$

Sætning:

$$\int \mathcal{L}_{TOT} = 17 .$$

Bevis:

$$\int \mathcal{L}_{TOT} = \int \mathcal{L}_{UDV.} + \int \mathcal{L}_{HYL}$$

$$= \infty/3 + (17 - \infty/3) = 17. \quad \blacksquare$$

$\Longrightarrow$ Hylere eksisterer, da alle kronespil er endelige.

GKZ - hypotesen:

(Galatius, Kamstrup, Zinner)

- Hylere er entydigt bestemt op til isomorfi.

Der findes ingen andre historiske eksempler på hylere end Hyler K.

$\mathcal{L}_{HK}$.