## 1. előadás

hef:

Eseménytée: 52 halmaz

Kimenetel : 2 elemen

Esemény : A C I

Valorinuség: P(A) [-[6;1]

A abbor esemény, ha akarank berzélni a valúszinűségétől

Mikor kell, hogy nem minden R.M. esemény

- -) geometria: valdninúség
- -> megfigyelheds
- -> folyamatok

AUB ANB ANB De biztos esemény & lehetetlen esemény

$$\bigcap_{i=1}^{\infty} A_i = \bigcup_{i=1}^{\infty} \bar{A}_i = \bigcap_{i=1}^{\infty} \bar{A}_i$$

J- Algebra,

$$F \subseteq P(\Omega), ha: 6 \Omega \subseteq F$$

$$Q A CF = ACF$$

$$Q Animal CF$$

$$Q G F$$

B1 2:

(b) 
$$A_1 = A_1 + A_2 = B_1 + A_1 = B_2$$

$$(c) A \cup B_2$$

$$de'Morgon$$

I halmaz, + EP(I) o-algebra

IP: 7-2 [0:1]
Valónsinűségi mév tél
A 1-2 IP(4)

hn (p(1) = 1 05

Kalgomoror-féle valdrinúség; mező (2, 7, 1p)

- · F & P(I) o-algebra
- · P valségi mévtér F-en

$$P(AUB) = P(UAi) = \sum_{i=1}^{\infty} P(Ai) = |P(A) + |P(B)|^{\frac{1}{2}}$$

ALL: A.B esemeny

Poincare formula

nen 2 zavo esemenyes

11=2

$$||P\left(\bigcup_{i=1}^{n}A_{i}\right)=\sum_{k=1}^{n}\left(-1\right)^{k+1}S_{k}$$

Eng 2 & 6, .... ; (2)

$$m_2$$
 prévas :  $\sum_{i=1}^{n_2} (-1)^{n_1} \int_{\xi} \leq ||p| \left(\bigcup_{i=1}^{n_2} A_i\right)$