- Speri compioneri ed everti

Del: Chieneremo esporimenti i fenomini dell'ori di eni ci occupiono e chieneremo esiti i risultati di tati esperimenti.

Del: Dato un esperimento, è de la spesio eau pionoris l'insieme di tuti gli cesiti possibili

I = generies spesis lompionario w = generiei esili

Leneis di une mondo si { T, c}

11 1 un du do si { T, c}

esili dell'esperimento (> insieme esili dell'esperimento > elementi o'll'

Del: eventi somo sotto insieni di se

ローを見、国、国、国、国、国、国
ので、を国、国、国

I = evento conto

D= events impossibile

Pel: Due eventi di dicono mulmomente escluivi se ENFED ECQ, FCQ

Corvinpendente

Si spario leupionosio certo

a eun's elementory, esito

E si verifice un degli esili contenuti in E, si verifice l'events E

E non si verifice une degli esiti contementi in E.

ENF si verifice no entrembi gli eventi E d F

EUF di verilire elmo uno degli ementi E ed F FUE \$ \$

ELF si veridien E e non F

ECF se si vanifire E ellore si venifie F (E>F)

ENFE deventi montmemente esclusivi, se si verilite amo dei dru, i impossibile ele si verilichi d'eltro sinsieme degli esiti

Regulisité per of

1) 263

2) E E & => E E &

3 E, F E 3 23 EUF E 3

L Algebra

ENFEG

E, FEY => E, FEY

=> ドリドモチ => ドリド モケ

( EUF = ENF de Mongon)

EUF = ENF E 3

T<sub>m</sub> = ell' messien la riso à useite laste

Cn: ell'n. es:m lænio è « evole

En = é useite tuste per la prime volte ell'nessime loneis

Requisiti per &

7)  $C \in \mathcal{F}$ 2)  $E \in \mathcal{F}$ 3)  $E_n \in \mathcal{F} \ \forall n = 2$   $C = \mathcal{F}$   $C = \mathcal{F$ 

Essensio: Dato De la pine pierola o-elgebra i b= fd, so}, la pin estera x P(s)

Definizioni

Dato un insiem I , e dati eleuni suoi sotoinsiensi E, Ez ... E si die or elgebou generale de gli E: le più pièrebe 5- elgebro di mi famo parta du N: yli E:

o'uli miki, selessie

delinision dreguestiste

Del. ( Nolmogorov)

Sce a uno spessio compionario e Fusu o- elgebere

Assione 1: Per ogni evants EE &

P[E] EN OEP[E] E 1

Assionne 2: Per l'inters spussis compionosis

Assion 3: Prese un quelsiesi rueassione di aen 8: teli che E; NEj = D se i tj., P[VEi] = Z P(Ei)

Le probabilité è une eornispondense P: 3 → [0, 1] ele soddisse zli essionni prueodent:

(2, 9, P) i de No sperio delle probabilité

Proposition 1: PLEJ PLEJ=?

P[E] = 1 - P[E]

P[A]:1 A: EUE

ENE=\$

P[E]=1 => P[E]=1-P[E]

P[E]=1-P[E]=1-P[E]