Chap. XIII; Pobas; 1 - Evenements possas: Mi univers: On appelle univers bout ensemble no- viole = D. Auprogramme en copi. It fini enspi. I put être oo-

On appelle événement toute partie de la la Drapèle événement élémentaire Mont Digleton de P(II). L'éverent par apré évinpssible l'iv. Il at a pré ev. certain onsièr. le re par conforde "impossible" et "de pola rule". Ex'expércie. MV 1 dé à 6 faces.

Je Misis N- [I-T, 10] [-5,0] est 1 ev. ((st 1 patient).

il n'est pas vide, ac pas impossible

fa pose que le résultat soit de [t,0] est

pl monde. Dratt que [-1, 5] est presque inpossible. Si Aut Boot 2 Ev, on a wello · Ev. contraire de A l'av. A ella

· disjochin de Alt Blév. AUB-On dit que AUB sont incompatibles si Ansl= Si (Ai): ez est 1 jarille d'év. indice par un enventle T les Ai, sort dits mutuelle = nonpatible si leur a-portin Ai est impossible, ie. X-Ils or dits 2 = 2 incompatible sitti, jet

ty it on Ain Air R. Da 2 incorpatibles => mutuelle to incorpatibles. CK: Dahr 1 de a 6 faces. N - [1,6] An = le lancer est pair Az = (1,2,3) Az = le lencer est 1 ml+:ple de 3. A. NA2 = 125, A. NA7 = {61, A2 = 13} Ces ev. rent pas 2 à 2 in compatibles.

Mais P. MAZNAg = Ø

les ev. sont puntuelle incompatibles. Si les év. A: sort 2 à 2 in un arisles, leur réunité et aite disjointe, et votée L. A: oh Ll Ai.

C-Systèmes complets

Dé : On appelle syst plet d'événents de 1 the prile d'événents (les év. 5+2 à 2 incompatilles) • = A := D B: Syst-cylet / = rankin' paque - en malle, en la défule partition, il y a 1 3° pt : Ait D

Ex., 5. A st 1 ev. (A) 25-1 cyst. cptet. o Da a 1 junde 12 cartes.

An = (lacarte est 1 friguely) Az = Licole est mye et n'est pas 1 jigwely A? - (be cortact noinet n'est par A figure) (An, Az, Az) et 1 ngst.cplet. · (A,A,A) n'25-p-1 syst quet.

T~1.1.9. - (R A A;) S-BAN (car BCA) 1,2. Esp. pobabilisés finis: Déf: Soit 12 miners from.

On appelle pobabilité sur 12 bout application Pde PCNIds 12 17: $A) \forall A \in P(JL), P(A) \in [0,1]$ 2) P(I)=1 3) Sift UB B nont 2 év. incompables, PCALIB) - PCA) + P(B) S. PLA) - 0, on dit que A est régligeable

S. PLA) - 1, on dit que A est preque soir

su quasi soir, on preque certain-.

Rg. Si St 1st 00, petit pl. Prepent par atradépie sur Pess. On adjuit Pow 1 parie les parties, appelée 1 tilu. (RV en pri).

o pouzuron anis P(N=1 de la déf. nous pas P(D)=0?

possibles, et in: P(X) = D découle de 2) et 3), de postapere de le nettre. ex: 1 ur-1 ar 1 Johns! 1,2,3. On en tre2 rans drik. Le trage est 1 me (ii) alecity.

At It I he A n'est passion.

Mais PLA) = 1 de Aest quasion. De proba miforne: Dit: Munumer ling, non vide Carlidérans: P: P(1) -, [0,1)

A -> #A

#D Aun Pert 1 probabilité sur le nopole.

polabilité uniprome (tales év. d. at la nopole). Din: 1) S: ACM, OS#AS#2 $\partial \sim c + \Delta \leq 1$ 2) P(N) = #N = 1 3) Sit Act R 2 év. incompatibles. PLAUR) = # (ALIR) = #A+#B = P(A)+P(B)

Ex. 50it 12 - [1,1]. A: P: P(N) __ (0,1) A +) | 1 si 1 EA

1 Mg. Par 1 pola.
2) Quelle est la situation rudilisée?

1). $\forall A, P(A) \in [5,1)$.

o $A \in \mathcal{A} \cup P(\mathcal{A}) = 1$ o Si+A et (3,2) (2,1) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,2) (3,

3 cas possibles; (i) 1 £ A et 1 & B. P(B)= 5 et 1 & AUB LC O= PLALIB) - PLA) - PLB). (in) 1EA et 1EB: de 1EAUS P(AUB) = 1 = 1+0 = P(A)+P(B) (iii) 1 & A et 1 EB : iden. Done pet pasawir 1EAet 1EB car

ANB=5 Partice 1 pola. 2) con ex pala pola mipora, par ex P(4n5) = 0 + 1. de le sont n'est par tité au la gad". (sanfrin=1 --)

la situation modificier est celle on le garegni lore triche et production la soule 1.

jai : PCA) représente la plabibile que la bonde tire soit de A. Interno 16: lx.h: E sev, Fet 6 sev en some light Filan fine de F G: ____ le G: Don VI lave de F+6 et le dinner. Lx 4: (7 H) G. $\widehat{T} = (f_1 - f_n) \quad (\widehat{J} = (g_1 - \dots g_q)$

ong, Caprille T HG est like. Sil- >, -- hp h. てかけ、十一一19500 de IXII = - Inigi EFRG EF EG FNG=[] &c: [] [= [] [y;=] (f,--f) like de Hi):=0

» M. S-16 EF+6, 71: 1, 1, 1 (ce qui prula que 7 HJ 21-gin de Fra) ShtxEFTG, FYEF, ZEGT. 2 = y + z .

y = F= Vw (fn--fn) 2 - - - - - Ewh. Jin, Jh, -- hph. \frac{1}{2} \left[-9 \] 2 = []; + []-; q;