Chap. E: "Frondamentoure"

1/Q: l'insemble fondamental", & le parlies (sous-ens.)

1. Espace de probabilités, memre de probabilités, monde a possibles.

Un espace de probabilité (Q, H, P) c'est la gu on apple des "ivènements"

Sonnée de De foço générale: Soit E un ensemble. Un onsemble l'él'é le Zon a UA; E Z.

il 4 (E Z.)

Les événements contenus dans et concernent les états du monde contenus dons Di on va pouvoir leur donner un poids entre 0 et 1 grace à 3/P: une mersone de probabilité; c'est une application P: A -> [0,1] t q.

i) P(S2) = 1 i) Pour toute saile (A;); d'évé mutuellement enclusifs (i.e. A; NA; = \$\psi \times i \pm i \pm j\) on parle sussi d'évé disjoints') on a P(VA;) = \(\bar{\mathbelle} \mathbelle (A;) \) Rg 1.1.1: De forços genérale

sot E et Z une treba sur E.

On appelle (E, E) un esquace

menorable.

Une menore pe sur (E, E) e est une

application pe E - R; =R+U(xx)

(q. i/pe(p)=0 (NB. p = E

cord=E

Soit SZ = 2B, P, N3.

Afait bean a plant Course trais exemples de tribu qui on put mettre son SZ:

ivoir leur donner un poids extre la la la la probabilité; c'est une cation P: A -> [0,1] { q.

i) P(S2) = 1 ii/ Pour toute saile (Ai); d'évé mutuellement enclurifs (i.e. A: NAz = \$\psi \times i \pm j) on parle sussi d'" iv & disjoints") on a P(VAi) = \(\bar{\rm P(Ai)} \) Ra 1.1.1: De façor genérale voit E et 2 une trebre var E. On appelle (E, E) un arrocce mesurable. Une mesure pe var (E, 2) c'est une application pe & SR + R + D. yearsière", more pout pas décrire grand
char avec cette tribe.

If = { 18, P, N3, 28, P3, 28, N3, 2P, N3, 4P, N3, 4P,

Many points

He (P (18) 2 M PS)

P(P (18)

The write of events (Ai) is radisfect

(i.e. Vi , Ain > Ai) on a

P(VA;) & 2 P(Ai)

Flow P numer le probas on a be cont. sig. discretionale:

2 P((Ai) = P((Ai) = Ain P(Ai) = Ain P(Ai) = Ain P((Ai) = Ain P(Ai) = Ain P((Ai) = Ain P(Ai) = Ain

Toute suite d'insente (Ai) : es radisfat

(i.e. V., A: 1 \right) on a

P((Ai) = lin P(Ai)

Remotrable

P((Ai) = lin P(Ai)

Ain: P((Ai) = lin P(Ai)

A