CURS 5

comp de probabilitale, A ef si PA) so a tie (2, 7, 1P) Aturci Q(0) = P(0/A), Q = F->[0,1] erte omisi, de probbititos Pt. Bef & (B) = P(BIA) = [0,1] $Q(A) = P(A|A) = \frac{P(A \cap A)}{P(A)} = \frac{P(A)}{P(A)} = 1$ Q(A) = P(A|A) = 0.1 () = P((A, NA)) = MA, NA) = MA, tornula lui Bayos Fie (SL, F, P) si A, B, C & F air. P(Anc) 20; P(Bnc) 20 Atu-ci P(AIB, C) = P(BIA, C) · P(AIC) Ato-ci P(#115,0) = P(B1c)

Def: Q(·) = P(10) = Q(A) = Q(B)A). Q(A) = P(A)B)=
Q(A) = P(A)B,0) Def: Sproen co Asi B sutindependente de co P(AOB) = P(A) · P(B) Not: A II B (A independent de B) Obs, independents e diferits de evenimente disjuncte Obsz Dour Asi B sit independente at. A si Bc, Acsi B, Asi Bc sut independente.

Def: Spinen it evenimentele A. Azi. An sent independente. das P(OA;) = T P(A;), (X) IS (1,2,...,n) Maisproen es evenimentele sut notalindependente. Lef: Fie (2, F, P) un comp de probab. Ovariabili alestono este a fot, vesto X: 12-3 IR com verif proprietatila bulx(w) Exect, HER Def: Spoen co o variabilo sesto se X e discreta des X(A) (nuttines vel pe core le poste le X) este colont médicolis