c) Fronte de Bayes:

Prp. 1.3.17: PLAIDO, PCBIDO

P(BIA) x PLA) = P(ALB)x PLB)

PLAIB) = PLBIA)xPLA)
PIB)

Prop. 1.1.17: (An. -, An) 1 syst-cpet dév.

et Bev. 4. PLBI >0.

Ex.1.3,14: M: la prime est nalade 5: la prome est raine: 5-M pos: le tet et politif nig; le tet et réjant: nig= pas Pr=(P(ps LM) pop: fcaix m= ns. de natades.

Rayso: P(n1pos) - P(pos) M

(M,S) &+ 1 syst. uplet.

P(pos) = P(posim) xP(m)

 $+P(\gamma \circ (S) \times P(S)) = (1 - P(N))$ 

et: P(pos|S) = 1 - P(neg|S)  $P(pos) = 1 - P_s(neg)$ 

- N-N2.

P(POSIN) x PLM) , D(W(b,2) P(pos(M)xPM) +P(pos(S)xp(S)  $\Lambda_{1}$  +  $(1-\Lambda_{2})$  ×  $(1-\frac{\Lambda}{N})$ 1 × M  $M_1 \times M + (1-M_2)(N-M)$ 

Ex. 1.3.15: M: il vint à pied C: à dela V: en niture S. chounsele sport  $(P(p) = \frac{3}{100}, P(c) = \frac{9}{10}, P(V) = \frac{1}{100}$ P(SIp) = 3 (P(SIc)) = 1 P(SIV) = 10 Qu: calul (P(CIS)).

P(5(c) × P(c) Bayes: P(c15)= (M,C,V) St 1 syst cylet dc; P(S) = P(S/n/xP(r) + P(S/c)xP(c) + P(S/v/xP(v) 2c: P(cls)- P(siclxPcc) P(SIc) x P(c) + P(SIp) x P(p) + P(SIV)xP(v)  $\frac{1}{2}\sqrt{\frac{5}{10}}$  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times \frac{1}{100} + \frac{1}{100} \times \frac{1}{100$ 



