

B Etual d'une fonction P(x) = 440 x = 30x +1/2 de fonction p sur co; too [est positif, le sens de variation est croissonte. 2.a= - [[F21]-(F0]]. dame conste tableau 3 a D'arres la ligno 3 au logiciel la lavoir min de p est 200 donc l'éntreprise ne pout etre egal à 250 par joir. b le remore mayon est 117, 18 containes

Etude d'une suite Danvier Feurier Mas Mo LLL 112 110 - 120 111 = 0,08 110 + 6 = 0,08 x 120 + 6 = 123,6 112 = 0,08 111 + 6 = 0,08 x 123,6+6 = 127,13 le nombre de client en mors 2011 est estimé 2. L'algoritme li 3 Un'-300 - un Vo = 300 - 110 = 180 a) Vn+1=300+11n+1 Vn+1=300-(0,08 (n+6) = 29u - 0,98 un q = 0.98Vn = VO Qn Vo = 180 q = 0.98= 180 × 008 u Vn - 300 - un un - 300 - Un 300 - 180 x 098 0



A Probabilités conditionales

08

2 P(SnR) = $0.7 \times 0.2 = 0.14$ 3 P(R) = $0.2 \times 0.7 + 0.8 \times 0.71 = 0.22$

4. PR(S) = P(RNS) = 0,40 = 0,636 PR 0,22

B lai binamiale et loi harmale 1 la variable aleatoire x suit une 10i birmiale can on prelove au rasard et avec remise, ao paramotro n = 100 et p = 0,45 2. a) P(x=50)=0,048 b) P(X & a) >, 0, 975 Selon le tableau entre 54 et 55 P(X < a />), 975 est 55 car 0, 982 supa 0 975 3 a. $N = 1 \times p = 100 \times 0.05 = 0.5$ $T = \sqrt{10} \times p(14-p) = \sqrt{105} \times 104-0.05 = 0.045$ b. P(7 > 49,5) = 0,188 C Loi de poisson 1 P (X=4) -0 134 la probabilité d'avoir exactement li clients est ac. 0,-1361 la propopiulo qu'il y ait au puis 2 cuients ot ac. 0 062

D. Intervalle de carpiance. 1: p= 135 = 0,9 2. $05.1. \Rightarrow 1100 = 1.06.$ $T = CD - 1100 \times \sqrt{D(1-D)} ; D + 1100 \times \sqrt{(DN-D)}]$ $= C0.9 - 1.06 \times \sqrt{0.00} (1.00) ; 0.04 + 1.06 \times \sqrt{0.00} (0.00)$ = C0.85 ; 0.05]3 on no pout pas etre cortain cor le niveau de confince est de 951. Cola signific que 951. des intervatios qu'on pout coonir airsi contiement a parportion de pas a population