1) a) (1- DB(2) Xt=at & un Pracesso Autoressoressor PI ESTACIONARIEMANO, AS RAIZES DE 1- DB12 DEVEN ESTAR KOPA DO C'ECUD UNIMANO. LDB12=0 かB"= か B= V = >-12里21 PINNERTIBILIME, O PROCESSO ANTORIEGRESSINO E SEMPRE b) of(h)= Cer(Xtth, QXt-12+at)=Der(Xtth, Xt12)+ + (or (X6+h,9E) = \$ D(h-12) >> p(h)= 1 p(h-12) POIS, POR EXEMPLO, SE h=1, pa)= \$ pai), ESE WILL, Pall) = Pph), o Rue & SADISFELTO SOMENTE SE P(1)= (11)=0 QUANDO h É MÚLTIPLO DE 120 h=12: p(12) = \$\bar{p}(0) = \$\bar{p}(24) = \$\bar{p} p(h)= \$\frac{1}{2}, P/h múltires DE 12.

c) p(24) = 0,64 = \$\frac{1}{2}^2\$
\$\frac{1}{2}\text{PONG 56R 0/8 OU -0,8. COMO A PRIMEIRA
ANTO CORPGUÇÃO É NGGANVA, GUTAD \$\frac{1}{2}=-9,8.

2) a) com o PROCESSO E ESTACIONARIO, SUA MEDIA & CONSTANTE (TE(XE) = TE(XEI) = /1) E(Xe)= 5+0,5 E(Xe-1)+E(ge)-98 E(ge-1) > M=5+05M > M=10. b) PREVISÃO P/ 1986: X1985[1] = 5 + 0,5 X 1485 + 9/1986 - 0,8 9/1985 = =5+0,5×10-0,8×1,25=9 P4611 SAD P/ 1987: X1985[2] = 5 +0,5 X19851] +9,987 - 0,82,1986 =5+0/5×9=9,5 X1985[3]=5+015 X1985[2]+91988-018/91987 =5+0,5×9,5=9,75 C) IC D6 75% P/ 1986 X1985 [17 + 196 V62 => IC P& 95%: [9 ± 1,96 \[\] IC No 95% P/ 1987: 21985[2] = 1,96 V62(1+72) EM QUE T' É COGALIENTE DO MOISEZ ESCRITO NA KORM MA (20)

(1-0,5B) XE=(1-0,8B)9+ (1-98B) = 1+4B+72B2+ ... (1-0,5B) 1-0,8B=(1-0,5B)(1+1,B+12B2+...) K98B=/+7B+72B2+...-9,5B-7,95B2... 0,8B= (T-0,5)B => T=93 => IC P/1987: [9,5 ± 1,96 \2(1+0,32)] 3) I. OPRICESSO APPGSONM DIFESENCINGAS LOGO A SERIE E NÃO 65TA CIONARA. (V610AGIRD) I. OPROCESSO SARIM (0,1,1) x(0,1,1) x (0,1,1) & E: (1-B'2)(1-B) Xt = (1-10B)2)(1-0B)9+ Xt-Xt-12-Xt-1+Xt-13 = M. 9t-09t-1-Dat-12+ + 099t-13 W+ >W+ 10 SARIMA(0,0,1) × (0,0,1),2 Van (Wt) = Van (Xt-Xt-1-Xt-12+Xt-13)= = Van (9t- 99t-1-199t-1+ O +9t-13)= = (1+92+02+0202)62 >62 VERDADE, RO II. Como JÁ VISTO, O PLOCESSO É ESCRITO COMO (1-B12)(1-B)X+=(1-10B12)(1-0B)a+ [FA250]