Homework 2
Nome: Lucas Maciel Balieiro RA: 800534 Data: 11/01/2025
Las Elyi = Elo,01+0,2y=++e=1
= E[0,01] + 0,2 E[ye-2] + E[ee]
$\Rightarrow u = E[y+2]$ =: $u = 0,01+0,2 u = \frac{0.01}{0.8} = 0,01.25$
CoV(y, Et) = 0
$Var(y_{\epsilon}) = Var(0,01+0,2y_{\epsilon-2}+e_{\epsilon})$ $= \frac{0,02}{1-0,04} = \frac{1}{48} = 0,0208$
b) P1 = Cov (y+, y+-2) = Cov (y+, y+-2) = d+2 Var(y+) Var(y+)
Y2=0,041 : P2= 12/av(ye) = 0,021 = 0,19712
c) y95=0,02 y100=-0,01 y101=0,014+ex
y102=0,01+0,024100+e+1=0,008+e+-1
2) FAC: Mostra a correlação dos valores passados com os presen.
tes e é usada para determinar a ordem do MA(g), onde a FAC
decai exponencialmente e voita apos q defasagens blem disse, se
coir bentamente, pode indicar um modelo AR.
ACP: Determina a covulação entre duas variáveis diminando
gette de outras e é usada para determinar a ordem do AR(p)
mae a FACP decai exponencialmente e corta apos p defasagens. De
air bestamente, pode indicar modelo MA.
lors avalians a guste de un modelo, penalisando pelo número de
arândio.

