Problema 1

b)
$$\Delta x_{+} = x_{+} - x_{+-1}$$

= $\beta x_{+} + \beta x_{+} +$

c) OXt es un proceso MA(1) auga raig es 1 por lo que NO servi porible convertir MA(1) an AR(100)

Peopleme 2

a)
$$\Delta x_{t} = x_{t} - x_{t-1}$$
 $= e_{t} - e_{t-1}$

Pora
$$X \in$$

$$\hat{\rho}_{1} = \frac{Cov(X_{1}, X_{T,1})}{Von(X_{2})}$$

$$\hat{\rho}_{1} = \frac{Cov(Q_{1}, Q_{1})}{Von(X_{2})} \quad \text{puer } Q_{T} \text{ wild}$$

$$\hat{\rho}_{1} = \frac{Cov(Q_{1}, Q_{1})}{Von(X_{2})}$$

El diferencion una serie estocionaria introdujo

El clifuncion una serie estocionaria en vocaryo concloción entre los observaciones, cuando no lo había dodo que X e = e e.

Problema 3

- i) Ze= Ze-1 +++ e+
 - 1) Diferencian para eléminan le tend estocostica DZ+ = t+ PE
 - 2) Regiero 12t vs t los residuos de esa regierion es la parts de 2t que no trave tand. délaminéstica.
 - ii) Ye = 1.19 +1 + le
 - Diferencian la paise.

 DYt = 0.1 Yt 1 + et

 En ate coso por ej si Yt = In (PiB)

 DYt seria la tosa de crecimiento.

 Por lo que la ecución DYT-0.14-11PT

 modela la tosa de crecimiento del PiB

 en el periodo t con bose en el mirel

 del PIB en T-1