MODELOS MATEMÁTICOS I .

Examen Ordinano 2018/19 .- 1º PARTE (T1 y 2)

a) Expresión general explicita de las soluciones de la significite emación y comportam. asintótico:

Xn+1 = 3xn - 2i Xu +2

- b) Hallar punto de equilibrio y establidad de este . $X_{n+1} = -X_n^3 3X_n^2 2X_n 1$
- c) Sea la ecuación $X_{n+3} = -\frac{1}{2}(X_{n+2} \frac{X_{n+1}}{2} + \frac{X_n}{2}) + 3$, demostrar que admite un truito punto de eq. estable, pero no localm. assintat. estable.
- 2) $P_{n+1} = F(P_n) = P_n \left(1 + \frac{\alpha P_n}{20 + P_n} \frac{1}{20} P_n \right) = \alpha > 0$
 - a) Valor de a para el purto de equilibro positivo.
 - b) Intervalo de a para que | F'(s) | L.A.E.
- 3) Sea 2Xu+2-2Xu+1-Xu=0, x0=1, X1=-1
 - a) Calcular SFS y las constantes