QCH Question 5. a partin du rane O et de raison 0 < 9 < 1 : avec 40 < 0. Elle est voissante car la roison est positive et xxx y 40: My = Mo X q M - M, - M 0 7 M 0 X 9 = M 0 (1-9) No(0 >0 doncu, co $M_{\odot} \subseteq M_{\Lambda}$

Adirité 1 du cours. en 2010 Rurale Urbaine M = 0M = 40 $N_0 = 30$ 1) La population est constante earle à 120 donc pour tout entier n>0: un+ 15m=120 2) On peut êcrine: en B3: = 120-63 en c3: = 0,95*(2+0,1*R2 3/2n peut conjecturer que. Lend vers 40 quand m tend et vn tend vers 120-40=80 y Pour tout entiernatuel n:

N/m senno のるとそ ruraun M'n Other Dunt 1 urbains on 0,05vm) 0,5525~ MUL = 0,9 MM + 0,05 MM $M_{m+1} = 0.85M_m + 0.00 - M_m$ 5) a) Pour tout entier n>0: Mm= elm - 40 M- MM = MM Mmy - 0,85 mm + 6. - 40 Wm+~ 0,85 mm-34 $N_{m+1} = 0,85 (u_m - \frac{34}{0.85})$ 102-40/ 28,U = 140/

Mm+1= 0,85 Mm Don (non) sol gonètrepre de raisonoss. b) D'après une propriété du cour. M2 = M3 X dw donc W5m = (mo-ho) x0,85 W = 50 × 0,85 Jane Um = Nom + 40 Mm = 50 x 0,85 + 40 $\sqrt{M} = \sqrt{20 - M}$ br= デ

Alètape 2, chaque carreau mon clouie à l'étape 1, il reste 3 non volonie. $b_2 = \frac{3}{4} = \frac{3\times3}{4^2} = \frac{3}{4^2} = \frac{3}{4} \times b_1$ $b_3 - \frac{3 \times 3}{4^3} - \frac{3}{4^3} - \frac{3}{4} \times b_2$ on conjedure que b_3/m c'est le cos car fram tout entier n>0: pm ×3/) pm+1 den but - 3 km Love (bu) agaretrique de

2) donc on a la formule 2) directe: $p^{w} = p^{o} \times 3$ on peut conseiler Occur Grot (nd) sup def seril ().

Condition

Lentzie de

vouch

ion

While b > -0.01. Condution de soude: nelium n. ba <0,01