Exercice 33: Soil- LE IR'N [ 1 m+1 - m + m 28 m m+1 ) um pour m E in on pose inti = um si um+1 < um ( 40 N m = 0 mu & um+1 > um et wm+1 = / wm + um+1 - um st um+1 < um 10 si m = 0 Soit m E N\*, on pose Pm: "15 m ) wm-1, wm < wm-1
et um + um = um " Imitial station: · si u, ), u = v = u, -u, +vo done v, -v, ), 0 e- w, = wo done w, - wo < 0 0 & ou - u > no done u - u > 0 e- w, =-u0 + u, + w0 done w, + w0 & 0 1 = 0 m + 0 m - m = 1 m = m Hérédèté: Soil-mEIN on suppose Pm · si um +1 ) um: w m+1 = wm donc w m+1 (wm et um+1 = um + um+1 - um donc um+1 - um > 0 et um+1 + wm+1 = um+1 - um + um + um = um+1 - um + um = um+1 · & um+1 < um: ~ um = um donc um+1 > um 0> mu-1+mu - um - 1+mu + mu - 1+mu - 1+mu - 1 wm+ + vm+1 = um+, - um + um + um = um+1

donc pour lout, men, (um) est croissante (um) décroissante et um + um = um