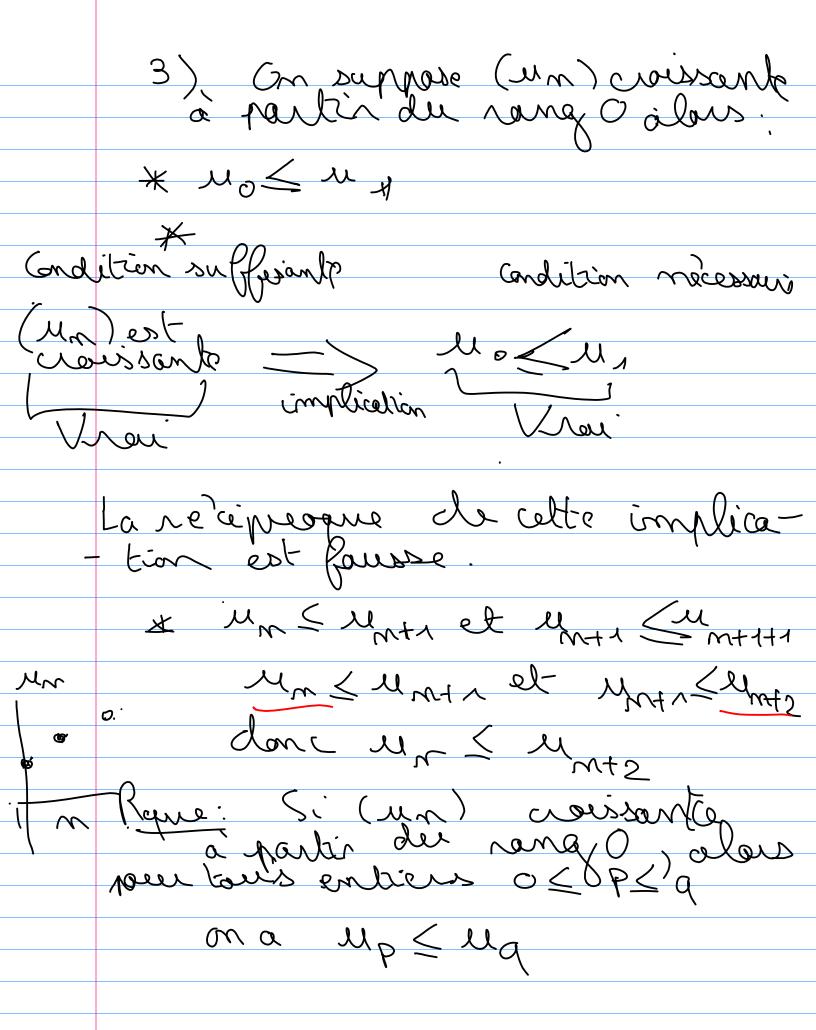
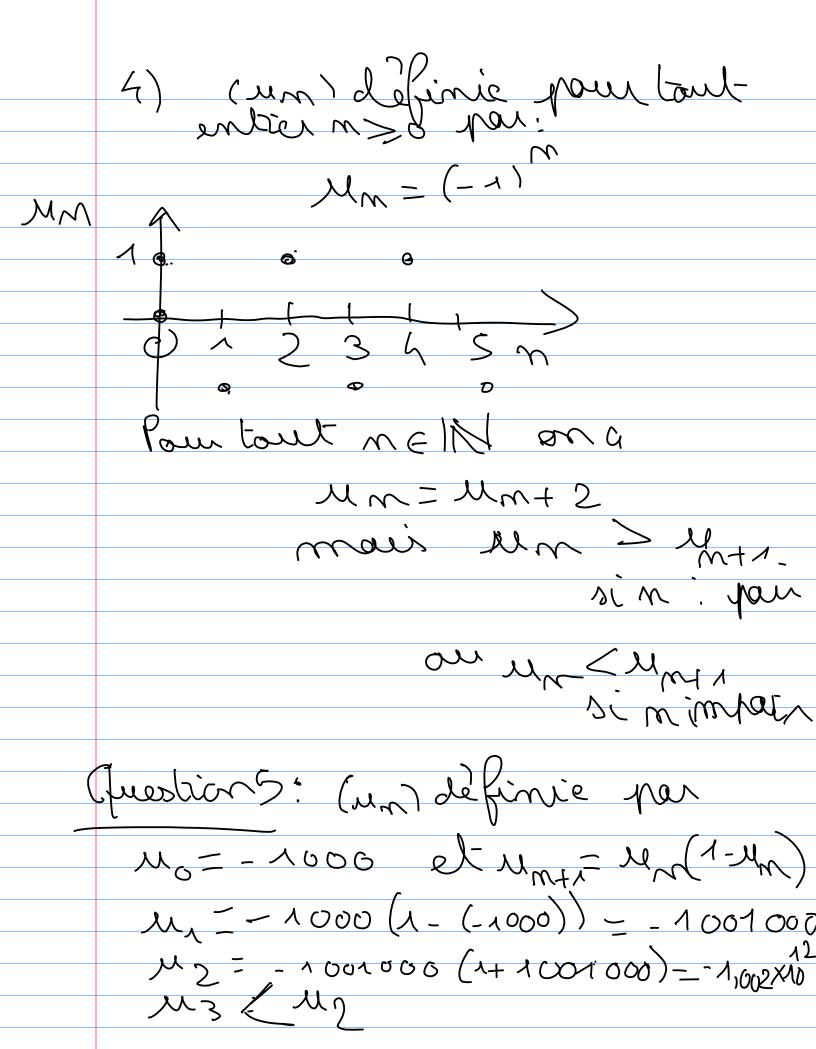
1) (un) définie pour toutentier not-métrol par : et m = et m un = (24) m m un = (24) = q avec q= 24 Donc (un) prédentique 2) (un) définie pour tout n EM par un= e-2m, (un) geométrique de et de premier term u=e $u_0=e=1$





en peut anjecturer que le suite est de chrisoente. (on peut calculer les termes wecle machine)... Conjuras un et unts pour tout-entier v>0: On étudie le signe de Cour différence: $M-(m\nu-r)m\nu=m(u-rm)-\mu$ MM+1-MM = -MM M2 > 6 dan (-u2 < 0) olon c rent - un < 0 donc untr < un la suite est donc décroissants à partir du rango. Cours,

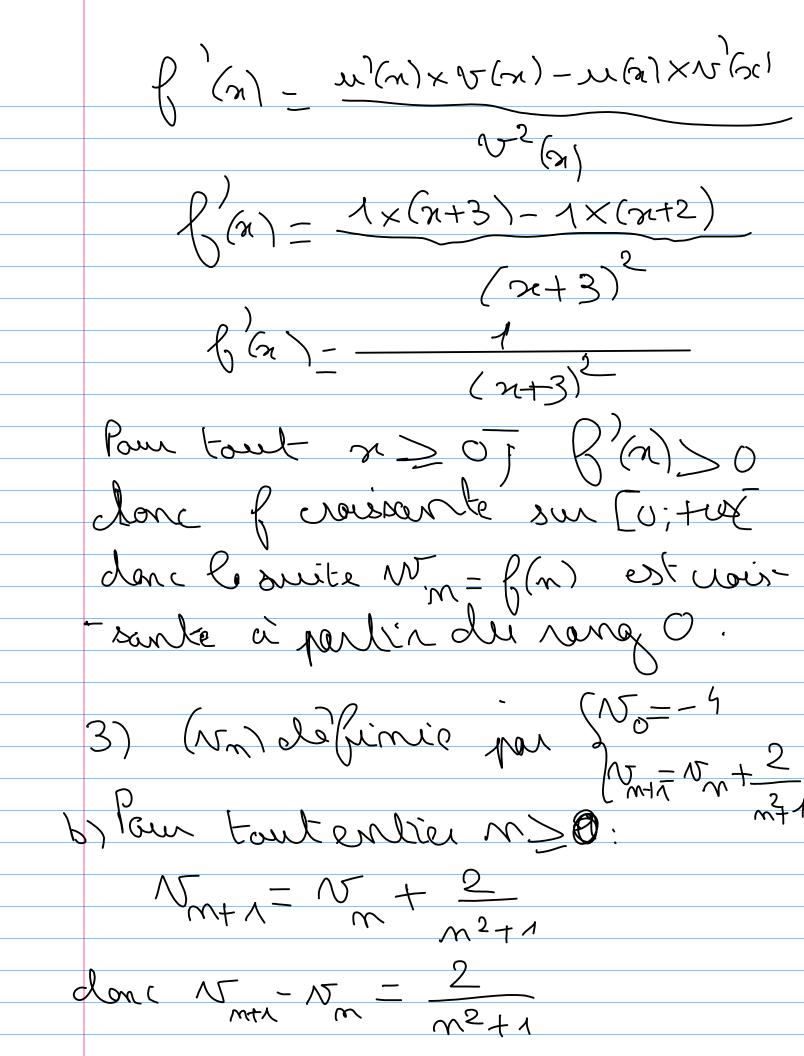
Capacité 2: (vn de Pinie pour tout mE Mpu $\sqrt{m} = 1 + 0,2 - 1 + 2 = 1$ $N_0 = 1 + 0,2 = 1 + 1 = 2$ $N_{\lambda} = 1 + 0,2^{\lambda} = 1,04$ $N_{3} = 1 + 0,2^{3} = 1,008$ Con conjecture que (von) est décrois-- sente à parts du rang O. tour tout entier n so: $N_{n+1} - N_{n} = 1 + 0, 2^{m+1} - (1 + 0, 2^{m})$ $N^{M+1} - N^{2} = 0.5 - 0.5$ $N_{m+1}-N_{m}=0,2^{m}\times(0,2-1)$ Nm+x-Nm= 0,2"× (-0,8) Jilogen John John John John

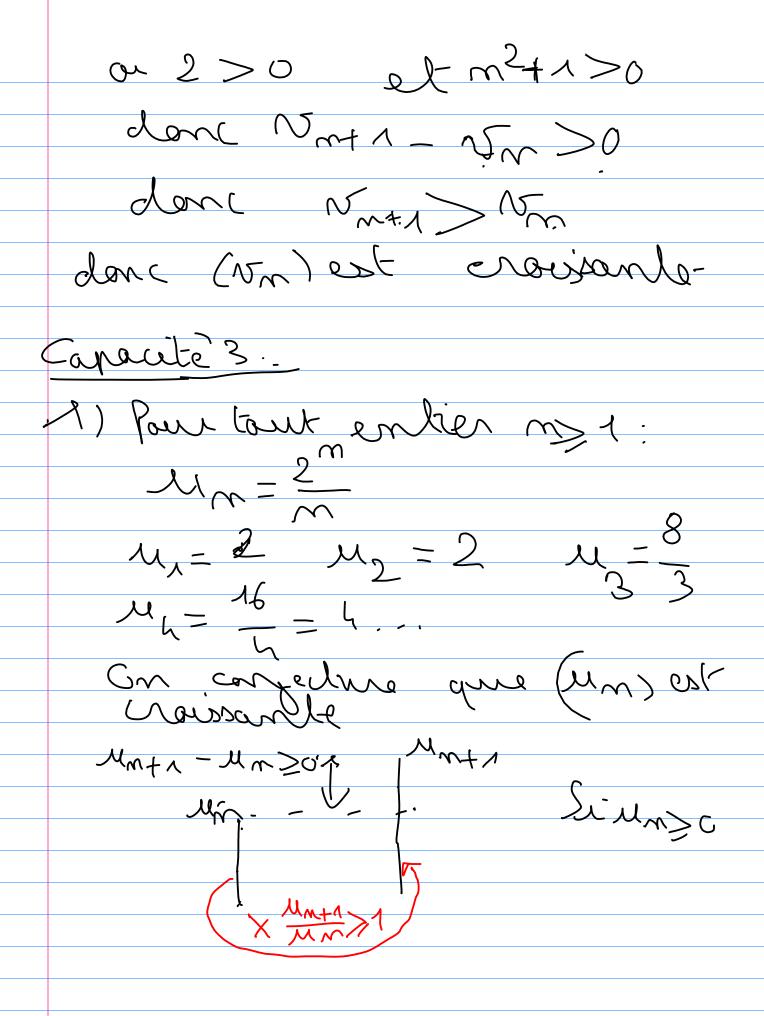
	$v_{m+1} \leq v_m$
	La suite (vn) est donc décois
	La suite (vn) est donc décevis - sants.
9	Exemple suivant:
	Pour tout m E M;
	·
	$N = \frac{m+2}{m+3} = \left(\left(m \right) \right)$
	ovec fdéfinie sur [v; tox
	$far \left(n \right) = \frac{x+2}{x+3}$
	x+,>
	Mèthode 1: En de termina
	le sens de vouvelier de le
	le sens de variation de le fenction { dérivable sur [vita
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	$G(SC) = \frac{M(SC)}{M(SC)}$
	V (SL)

M(x)- x+2

W'(x)=1

V(x) = x+3





 $\frac{2m+1}{2m} = \frac{2}{2} \times \frac{m}{m+1} = \frac{2m}{m+1} = \frac{2}{m+1}$ 5 c m > 1 alous m+n > m+1 $2m \ge m+1$ el-danc 2m >1 On a danc start >1 danc Until >0 metalphologians danc Until ob donc (un) croissante à partir du rang 1