	mathematiques et Informatique
	Conigé de l'examen final S1 22
	Exercice 1: (6pts)
	U-=0 U - SUn+4
	U0=0, Un+1= C1,+2
	2) OKUKH I KNEN:
3 25	(a) pour n=0; ocuse 4. vaie
	() 2 < U, < 4 2 , 0 < U, +1 < 4
	1
7	Qua: 0 & Work 4 = 44 = 54, + 4 < 54, + 8
1	
	CE) OC UUnt4 C Un+1 C U
	$= 0 \leq U_{n+1} \leq U$
	(a) Done Kyen: och 24
2,25	2) Up - U = 54n+4 U = -4n +34n+4
	U+2 "- U+2.
651	(Uu+1)(4-4n) 50 car 02U C
(4)	
105	$(- , + , \oplus , -)$
	-A" O 4
^_	(Un) est creinante et majorée donc convergente
(1)	
	Lill sa boxic superieure.
	-eine (10 ()
	geme méthode pour la question 1;
	50, +4 (50, +10)-10+4
	17
	WT Y
	- 5 - 6
	Unt 2
	Onai 0 (Unicy (=) 2 (Un+2 (6)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(a) 1 (1 a) 0 (2 (5 - 2 (4)
	6 U1+2 2 U1+2

ulté des Mathématiques et Informatique

Exercises: (08 pts) On prose g(x) = hx sur [a,b]Loubinne our [a,b]; can gest continue our R_{+} den vable our [a,b]; can gest devivable our R_{+} $\exists ce Ja,b[/ g(b) - g(a) = g'(c) \cdot (b-a)$. ub-ha=b-aEJablalovs a b-9 - ha hub; YteTo, 1 0) = f(1) = 0 3nh nue su T0,17 décroissante sur [0,1]. $(e) Si t(t) = D f'(t) > f'(t_0)$ (a) Si t) t = b f'(t)< f(6)

Un-4 Un + 2 +4 Alors le rique de f'est donné comme s 0