Contrôle TD 1

Nom:	Prénom :	Classe:
Question de cours Soit $(a,b) \in \mathbb{R}^2$: $a < b$ Énoncer le	e théorème des valeurs intermédiaires pour une fonction f dé	finie sur l'intervalle [a_b]
Soli (u, v) C ix , u < v. Elioneer ic	Theorems des valeurs intermediates pour une fonction y de	anne sur i mervane [a, o].
		,
Exercice 1 Soient f la fonction définie sur \mathbb{R} ;	par $f(x) = \frac{1}{4} (x^2 - x + 6)$ et (u_n) la suite définie par : $\begin{cases} \forall n \end{cases}$	$u_0 = x \in \mathbb{R}$
	v pour lesquelles la suite (u_n) est constante.	$t \in \mathbb{N}$ $u_{n+1} - f(u_n)$
h. Établir la tableau de variati	ions de f et montrer que l'intervalle $]2,3[$ est stable par f .	
b. Beabin ie tabieau de variat.	ions de f et montrer que i intervane [2, 5] est stable par f.	
		,

ercice 2		
	with a Pandra 4 or 0 do $f(m)$ $e^{-x}\sin(m)$	
	mité à l'ordre 4 en 0 de $f(x) = e^{-x} \sin(x)$.	
ercice 3		
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	»[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	p[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	p[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	> [.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	p[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	> [.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	p[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	»[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	> [.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	»[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.
ercice 3 erminer l'ensemble des solut	ions de l'équation (E) : $2(1+t)y'+y=3$ $\sup]-1,+\infty$	>[.