	Rapport DSO3
	Bosème: Fewlesde wlaub: chaque question seu 2 paruts, total seu 36 pourts, somené seu 5 pourts Problème: chaque question seu 4 pourts, total seu 36 pourts, resmené seu 15 parets
	Remorques Générales:
	- 1 pour ru 20 pour ceux qui n'encodient per ou à mon levée sons
	nouvre de points sont dediés à la presentation. Prenez rapidement de bourses
	habilides, efer que cola vol un reflexe!
	Il fout introduire les rousles que vous enletez!
	Attention à l'esage abusef et leur seyet des symbols => et =>
	apendont, la reduction s'amélière. Bravo!
	V
*	I Exercice de TD:
	C'est Rier bien globalement, contenuez ausi!
	Il lue èquation defferentièle non linéaire
	P1) 1) Avoul de derive, il fout justefier la derivabilité avec
	to be an Doct controller of low chart.
	minutée l'orsque f est isus source des que seu IR, moès devivable seu IR,
	$x \mapsto Arccos x$
	21 ACCSUM 4 4 "[F1,1] " J-1,1[
-	as all lis 1 He a la historial was four frame. I est
	pyèhre de I su f(I), d'ailleurs ce tun donne oussi of(I).
	('chort pieferable ci prouver exporement fest expective el succèence
	le tem de la bijection est mal redigé: il doct approaches
	douement dons la copie: les lespothèses: of conteme,
	studement consonte ou deconsonte et la lemite de face volennée
	fou bord de I.

	En ertero de due studiement monotone, mais platet
	Audement accessonte ou stiedement deceverante
	En estero d'unvoquer le théoreme de volementemedique (TVI).
	à le sloce du tem de la bijection, surveux il n'a a ser
	à les place de tem de la bijachon, querque il n'y a pos d'hegrathéses de stud monotonie dons le TVI!
	8
	Sion soit que fest bijechve de I su f(I); pour determiner f-1
	el est possible de vousonner qu'avec de emplications, à condetion
	de geshfiei!
gr	Sodage Jel $x \in I$, ey = $f(x) = - = x = g(y)$
	Buerque f: I-Jer sejective, g(g) est l'unique solution
	de y=f(x) et donc get la reciproque de f.
	o Si pou x € J f(a(x)) = x, el feaut explique
	pour quoi celes donne q = f-1.
*	Jui, comme ou avoit justifier of: I-I bajechve
	on obtained: of-1/f(a(xx)) = f-1(xx) pour x ∈ J.
15 15	on obtained: $g^{-1}(f(g(x))) = f^{-1}(x)$ pour $x \in J$. $f(x) = f^{-1}(x) = -\frac{1}{2}(x)$
	R)3) Decevouti Primohve de x > 1 : metrode à sevoir!
	Alterhou:
Type , and we	Sifferda Siff(t)dt
	2 voibbs defferentes
	P3) La poetie 3 etaet en roisonnement for analyse - signitirese, se l'out compris!
	l'out conspis!
1 V	3) b) En ne pouvoit por appliquer le tem de Eauskez- dipschetz
	recepe l'equestion defformti de l'hiest pas de la Soime
	9)b) En ne pouvoit por appliquer le tem de Eaudres-dipschetz peurque l'equeshon deffountielle L'ést pos de la forme y'+ a(+) y = b(+) over a b: I - 18 continues
	Turevolle

Alterhon! S= { AVI-7 /XEIR 6
on note S= { Jo,1[-1R] /\EIR}
III line fouchon de B(IR):
les mettade dossiques ne sout por connues elou mat redigées.
Pour montres ACB: où AB de nochès de E.
On considere a EA, que existe un consonnement, on condut se EB
You moutre A= B
2 meltiods:
1) Con monte ACB et BCA
2) Cen marker VxEE, xEA => (=> xEB
les équivaleurs douvent être gestifiées, sa va de soit!
Pour montrer P=>Q
Ou suppose Pel ou en deduit & open rousement.
You moule P=8
Queltods: 1) ou mouhe P=>Q el Q=>P
2) ou wesoure per équivalence P=> => Q
(XAA) UB = XUB A AUB Sous poueutrère n'a pos de seus!
$= (X_{OB})_{O}(A_{OB})$
XA=YA <=> X=Y
NON! Cex: X= 31,2,34, Y= 11,29 et A= 73}
$X \land A = Y \land A \leftarrow X = Y$
NON' Cex: le m!
C-S = Condehon sufferente C-N = Condehon necessaux

	Row demontres: (i) & (ii) & (iii)
	Con peut demontrer: (i) = (ii)
	a slows (i)
	Ou peut demontrer: (i) (=) (ii) (ii) (iii) Ou slors (i) (iii) des insplication encularis!
	Id: E-E extrajective (foule à justifier: Ideo Ide=Ide) donc elle est enjective et suijective!
	/\\
	fet f(x) soul deux objeks moltremoliques dofférents
	fouchon element de l'espoce d'ossivé
	demai a xespo a ossive
	And the second s
	Value and a Zaharana in Angarana
	2 St 10.
	The state of the s
-	