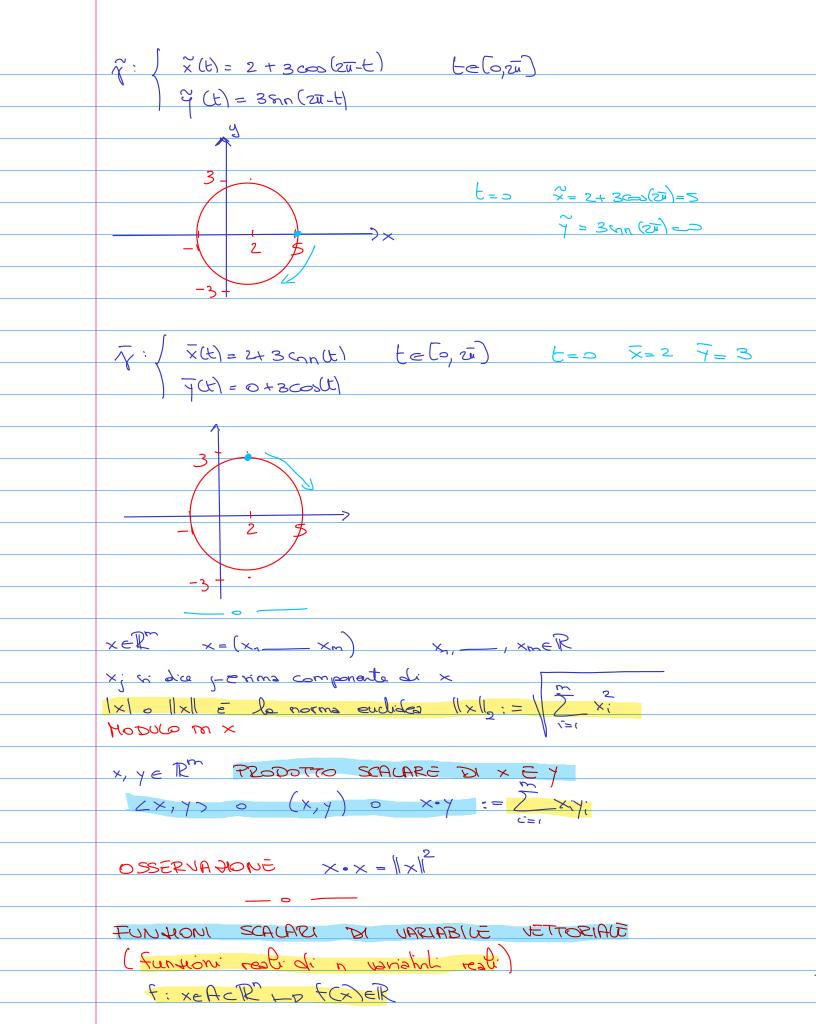
	http://www.dma.unifiit/_naggialini/didattica/2020_21_An2Dra.nhn
	http://www.dma.unifi.it/~poggiolini/didattica/2020-21-An2Pro.php
	Analisi TaTematica II Probabilità
	Marco Bramanti, Carlo D. Pagani, Sandro Salsa, Analisi Matematica 2, Zanichelli Editore Sandro Salsa, Annamaria Squellati, Esercizi di Analisi Matematica 2, Zanichelli Editore
	Argoment: L. Analis: Matematica
,	funtioni di variable reale a valori vetoriali
	y: teIcR+D y(t)eRm I inTervallo
	(c,d) [d,e) (d,b] (b,a)
	I chusay d' I [2, +0] (0, +0)
	(d,c-) [d,c-) (d,c-)
	int(I) o I inTorno di I
	(d,6) (d,4) (d,6)
	Se tè il Tempo
	η: te[a,b] - γ(t)eR3 γ(t) = (γ,(t), γ2(t), γ3(t)) = (×(t), γ(t), 2(t))
	y(+) = Rm y(+) = (g,(+), -, gm(+))
	j:teIcRho j(t)eR tj=1, _,m
	m=2 y(t)=(f(t), f2(t))=(x(t), y(t)) m=3 y(t)=(f(t), f2(t), f3(t))=(x(t), y(t), Z(t))
	m= 3 g(t)= (g,(t), y2(t), y3(t)) = (x(t), y(t), 2(t))



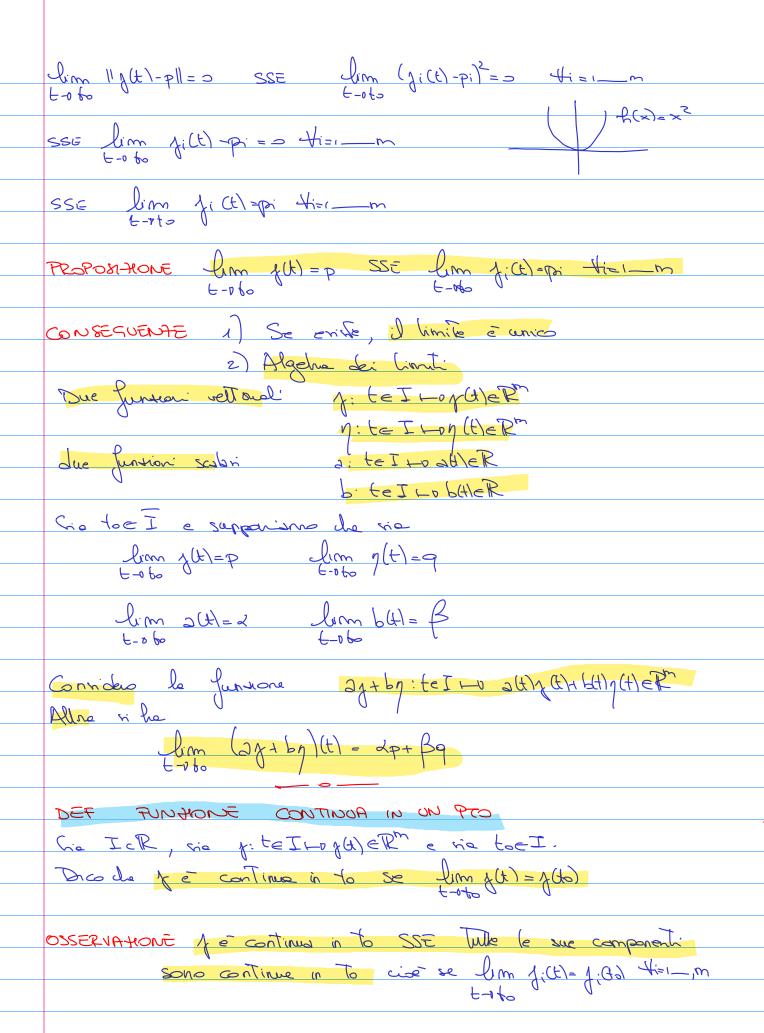
n generico $f(x) = f(x_1 - x_n)$ $f: (x_1, -x_n) \in A \subset \mathbb{R}^n \longrightarrow f(x_1, -x_n) \in \mathbb{R}$
n=2 Pox P=(x,y) f:(x,y) F:(x,y) F(x,y) eR n=3 Pox P=(x,y,+) f:(x,y,+) eAcR3 Lof(x,y) eR
n=2 DONINO DI F, A GRAFICO DI F
Go(f) = \(\(\times, \gamma_1 \alpha\) (\(\times, \gamma\) \\ \(\times\) \(\times\) \\
FUNKONI VETTORIAU DI VARIABILE VETTORIACE  P: XEACR LD E(X) = PM  X= (X_1 — X_1)
豆(xn, _, xn) = (豆(xn _ xn), , 豆(xn, _ xn))  Se n=m vi dicono CAMPI UETTORIALI
SERIE DI Potentiali Dan (x-x=) Jan (x-x=) Successione a valori reali
Déterminare l'insienne degli xell Tr. le sevie calculation x converge: vi dice INSIENE un convergenta
So indice can I I invience di contrergendo  fixeI I o f(x):= I on(x-xo) e R  Provinto li devido l'Es a inverso del Est.
Propriets di devisabilità e integrabilità di t

un po' zompea JUNHONI VETTORIAU DI VARIABILE RJALE I intervallo di R Y: teIcR HO gle) @ RM LINITE (DEF) Cia to EI e via pe Pm P= (P, \_, pm Dico de lim j(t) = p se lim/1/2(t)-p/=0 11 f(t)-p11 eTR f(t), f2(t), -, fm(t1) ylt)- P = (f1(t)-P, f2(t)-P, f2(t)-Pm) 11 f(f)-b1 = 1 = 1 f.(f)-b.)5 lim 11 glt/-pl=> wed dire lim \ \frac{\int\_{-0} \int\_{0}}{t-0 \to \lim \int\_{i=1}} (f\_{i}(t)-p\_{i})^{2} = 0 q (x)= \x = v vud die lim [fill-pi]== 4820 3620 Tro. HEEIn(to-5, to+5) c. ha 35 (fict)-Pi) ZE

- E C D (Ji(t)-pi)<sup>2</sup> C E

sempre somma di guadati.

vera



## ZOMP

ESENPLO: Retto e segmento
$\mathcal{V} = (\mathcal{X}, \mathcal{X})$
VE Rm directions (versors) V= (v_ vm) Z Vi = 1
ζ=\ 
Le rette per x° e parallela a v e, per definitione, l'invience dei pti
xep T x-x   V
cise l'invience dei pti xEPM pur : publ = HER Tc. x-x=tv
x=x+tu y: teR +ox+tveRm
Vas 5:
Verso si perconens cello retto
della rella
Segmento Tas due pti
$x^{\circ} = \begin{pmatrix} x_{1}^{\circ} - x_{m}^{\circ} \end{pmatrix} \qquad x^{-1} = \begin{pmatrix} x_{1}^{\circ} - x_{m}^{\circ} \end{pmatrix}$
Retta per i due pti
, Coincide con la retta passance par x?
e mulks all diason di X1 x2
× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$\sqrt{\frac{x^2 + x^2}{\ x^2 + x^2\ }}$
=> La retta è l'insienne dei di xe Rm
=> Le retta è l'insienne dei pti xe Rm $T_{cc.} \times = \times^{o} + tv = \times^{o} + t \frac{\times^{i} \times^{o}}{  x' - x^{o}  }$
(/×'-×° /
$x = x^{\circ} + \frac{t}{\ x^{\circ} - x^{\circ}\ } (x^{1} - x^{\circ})$ , ter
x*-x*
u = t t = R SSE u = R
(x¹- x°
$x = x^{\circ} + u(x' - x^{\circ})$ well $\chi(u) = x^{\circ} + u(x' - x^{\circ})$

