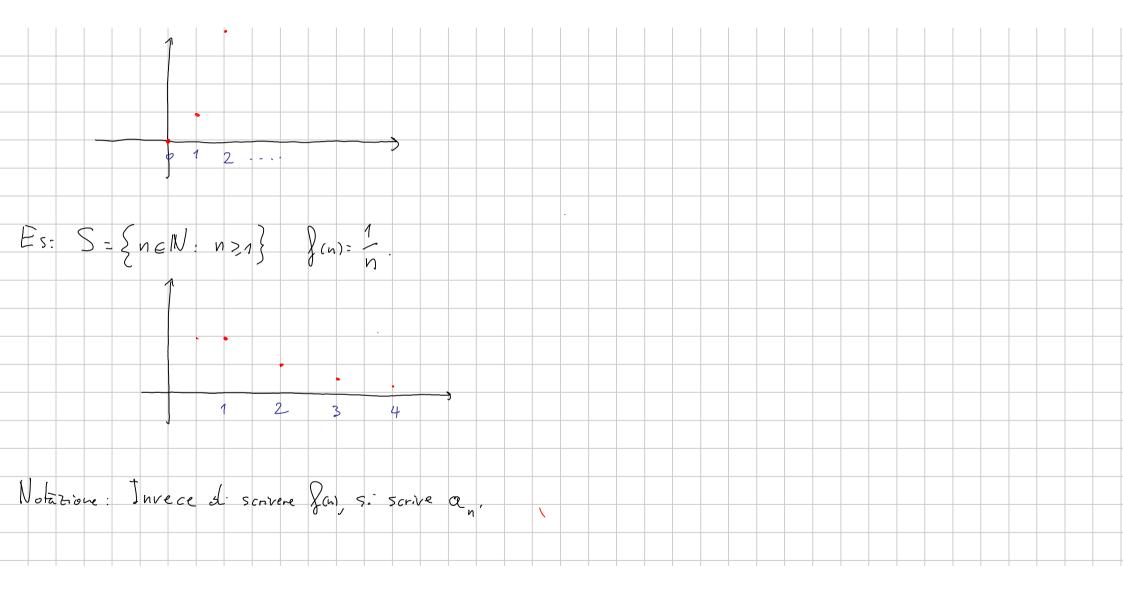
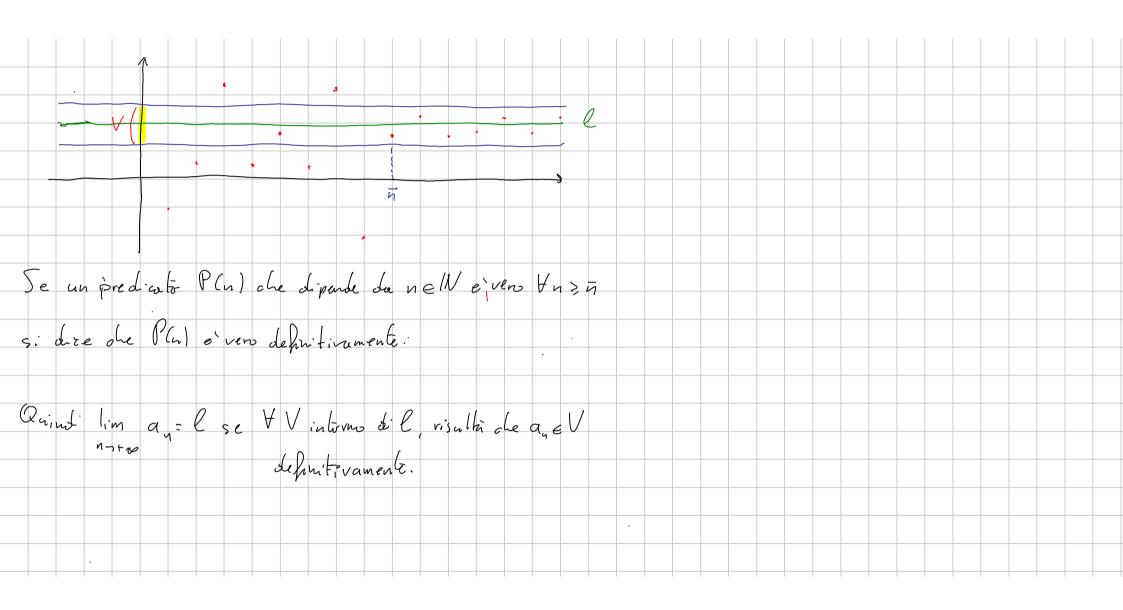
Lezione 19-11	
2 simulazione: La	nedi 3-12, ore 16 Aula C polo Fibonacci.
2	ucc ession &
Def. Um funtion	e che ha come Lominio una semiretta d'IV
si d'e una succ	essione.
S = semiretta di IN	$J = \{ n \in \mathbb{N} : n > n_{\circ} \}$
Esempro g. S > 1	$\frac{2}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}$

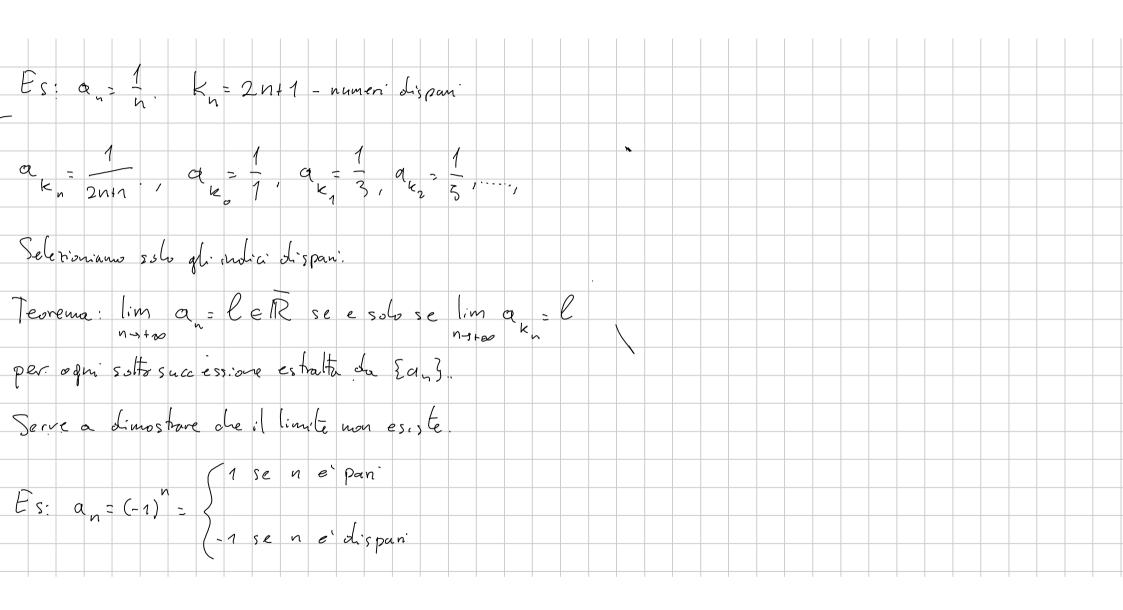


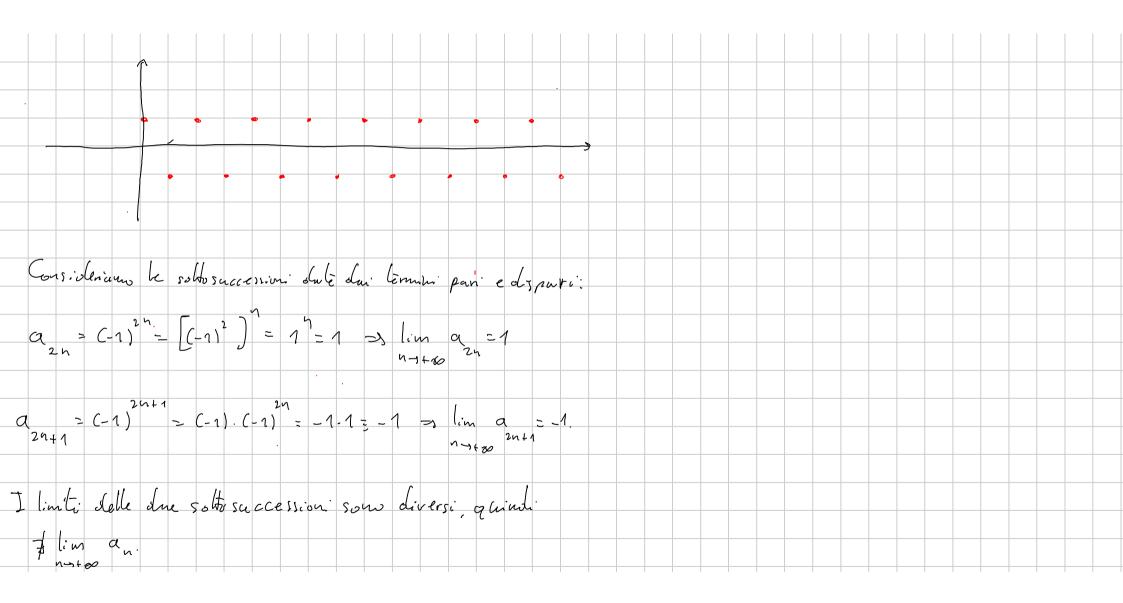
$\alpha_1 = n$. $\alpha_2 = 4$,	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
Per indicare tatta la successione si scrive	
{an} opport {an} {an} {an} {an} nes in nes i	
nelN' nes n>n	
Esempio: a = 1 ha seuso per n = 5. Il dominio mon	
pari essere { n EIN, n 7 5} perché non e ana semirella.	
Il Lominio zara Enelly nz 6}	
JI blomino sam EM N363	

Limiti d' une successione	
LIMIT OF and Successions	
Ha senso solumente fare il limite per no +00, poice	he' +0
e l'unio punto d'accumula vione per una seminetta	$f \cdot \alpha /$
The second of th	
Es: lim -= 0	
n>+20 h	
Come diventa la déparime de limite per succession	. 7
come avento la orgin rove de sim le per saccession	
Si dice che lim an = CEIR, se Y Vintorno	J. C
h→+20	
J n∈N t.c. se n≥n allora a ∈ V.	

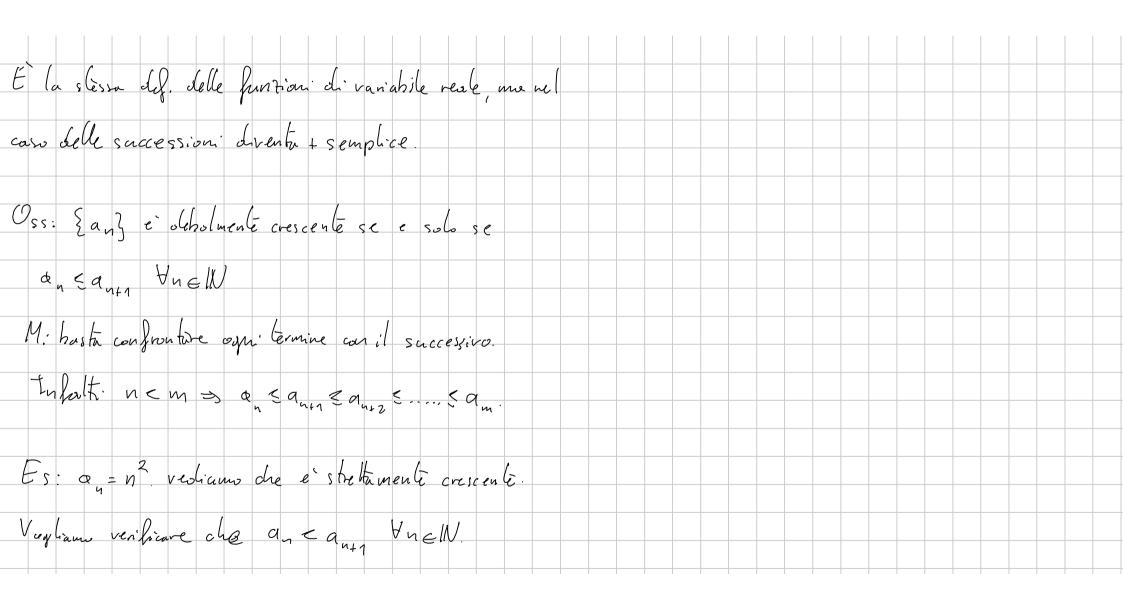


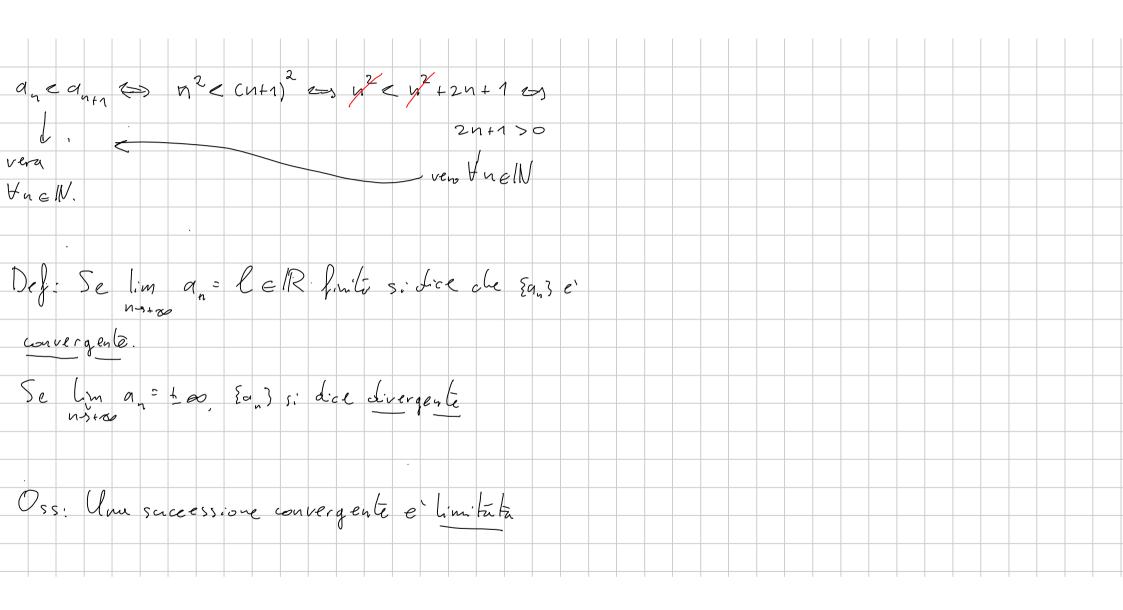
Soltosuccessione esta	alta
Data a: S -> IR successione	considero
k : IN -> 5 sheltamente crescente	Ck e'a valor inter in 5
	domino di an).
Lo successione.	domin b d an 1.
Consider la compositione de le con	a, cive a
oltengo una nuova successione che s	i d'il successione
echalta da Edus.	
Vuol dire che seleziono solo alami	element della successione
shi parlentu. Ve scleziono infiniti e	in ordine crescente.

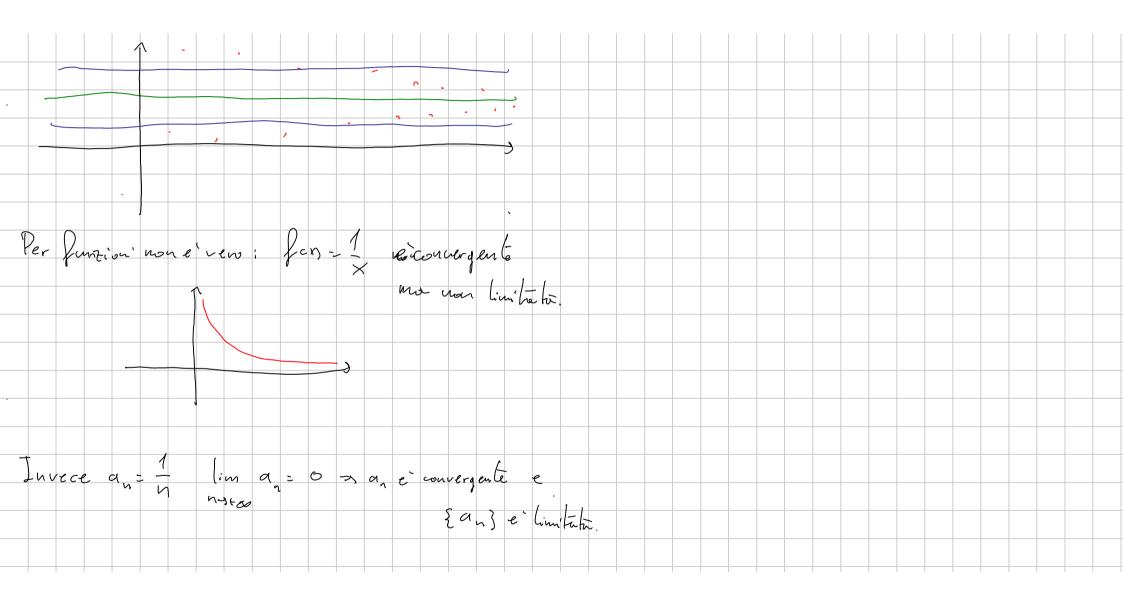


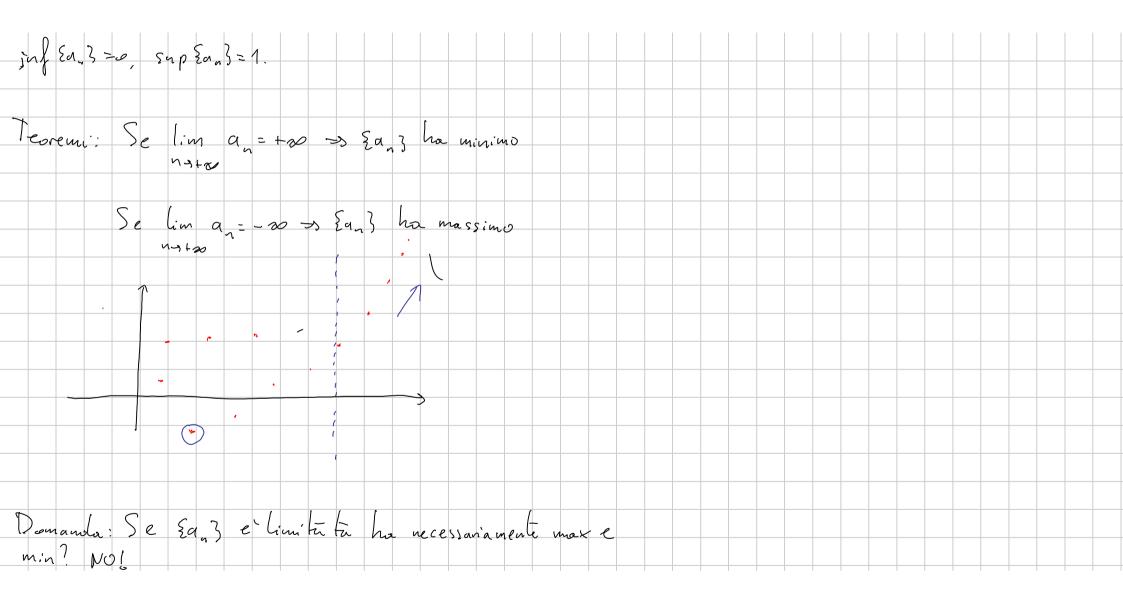


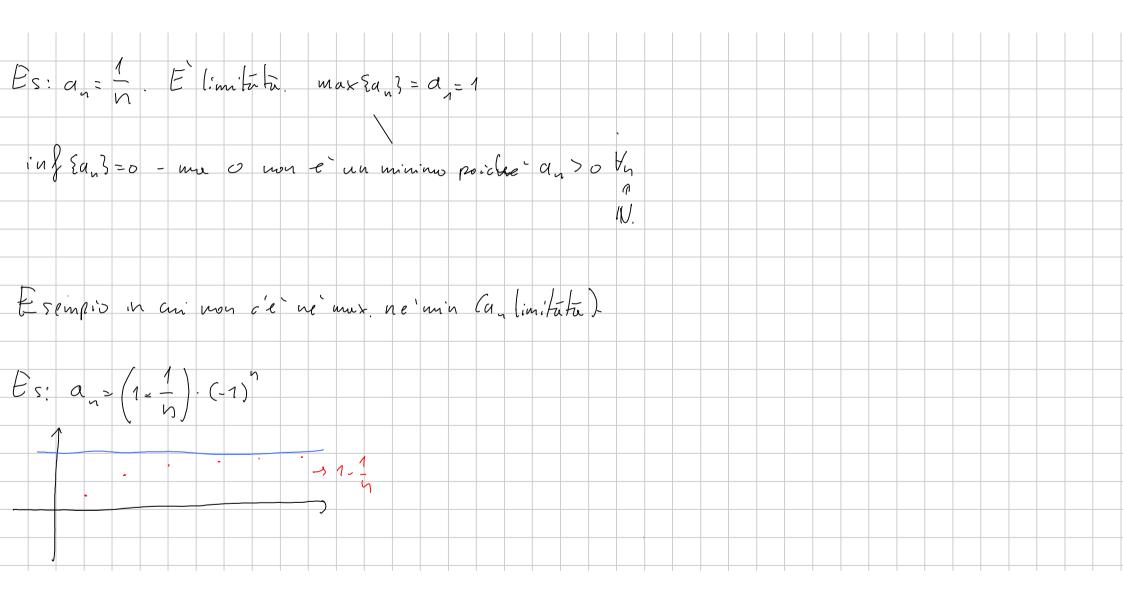
o Valgon molt de leorem per	-	
valgono morn de corem par	um n or fun to bu	
· Somme e prodotte de limite		
· Permaneura del segue per limiti.		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
o Campinien		
- anim'en		
o Confronto.		
o Unicità del l'ante.		
o Vicita del l'un le.		
Monotonia: Una successione {	7 111 4	
1 lonotonia: Una successione }	a, y e versiment	
crescente se Ynme Non nen	nisulta a < a (mantien	
crescente se Ynmell con nen	m m	
	1 and memory	

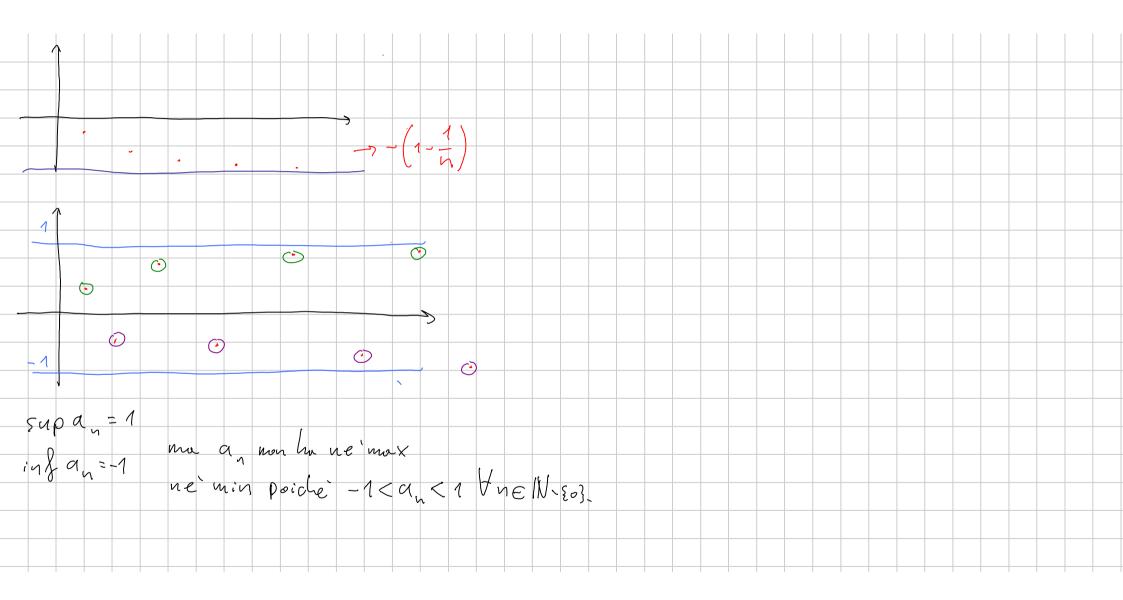




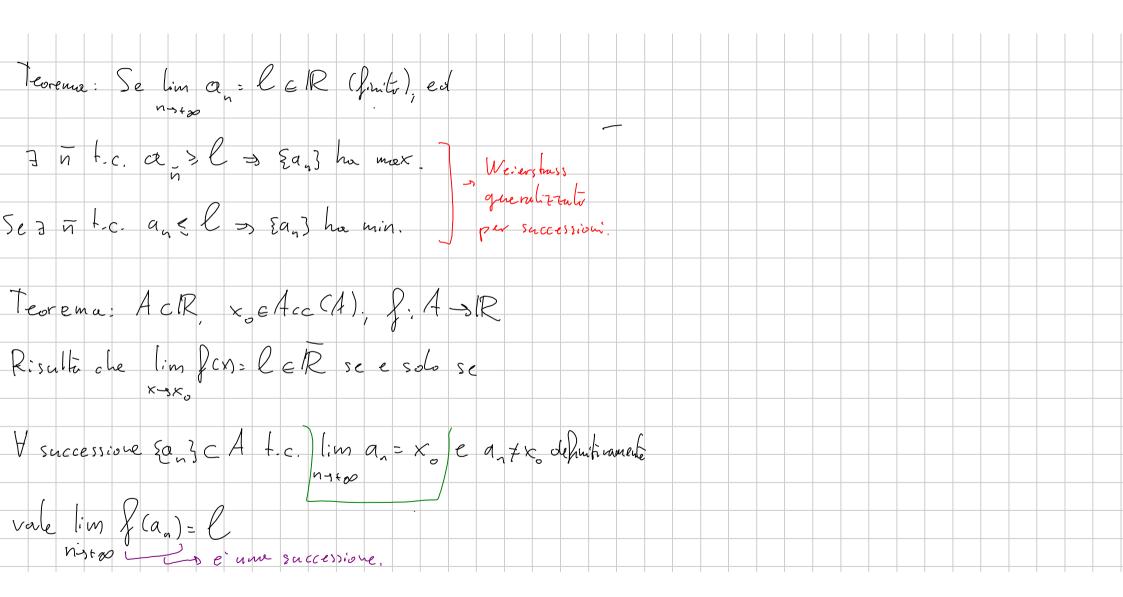


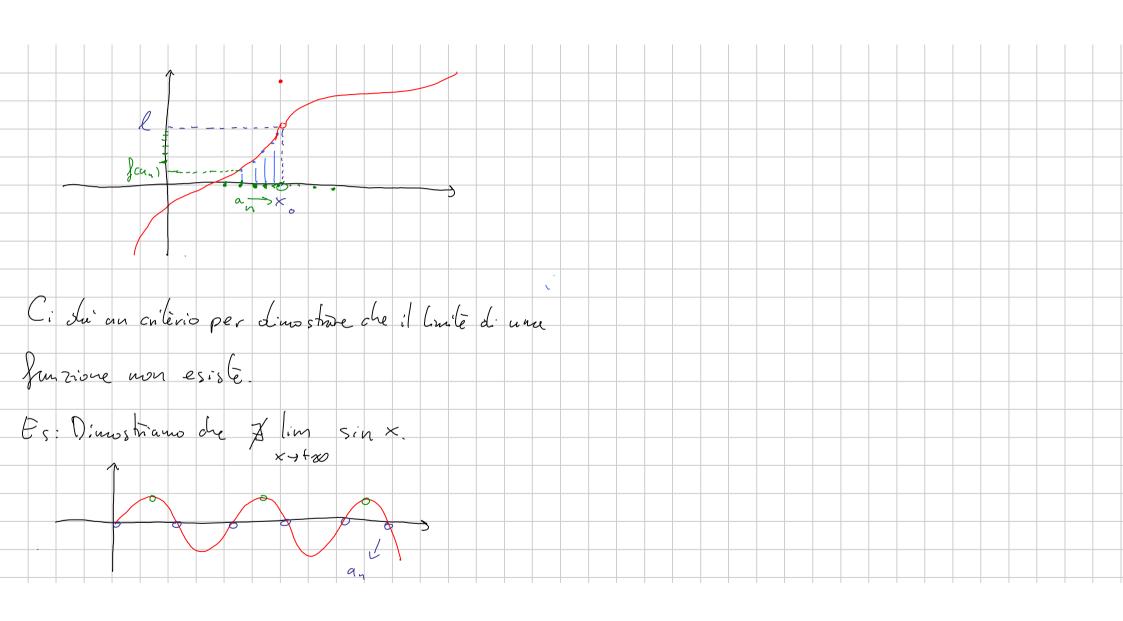






Es: 9 = (-1) 9 e 1:m./h			
Es. a = e (:m:/i	ità posche -1 e a e	-1	
h h			
•		2 - 1	
		1	
		2 2 2	
		2 = 2	
		3 3	
		1	
	9,	1 4	
		1	
max d = 7			
" " 2 I			
m: 9 0 = -1			
ווי ויי			





Prendio a = NIT (in questo cuso x = +00)
lim NT=+0=x3
N-3+60
$\lim_{N\to +\infty} g(\alpha) = \lim_{N\to +\infty} g(\alpha) = \lim_{N$
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Prando $h_1 = \frac{tr}{2} + 2n\pi$ $\lim_{n \to +\infty} h_1 = +\infty = \times$ $\lim_{n \to +\infty} h_1 = +\infty = \times$
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1. DCI / I CD / I im sen
$\lim_{n \to +\infty} g(h_n) = \lim_{n \to +\infty} g(h_n) = \lim_{n \to +\infty} 1 = 1$ $\lim_{n \to +\infty} g(h_n) = \lim_{n \to +\infty} g(h_n) = \lim_{n \to +\infty} 1 = 1$ $\lim_{n \to +\infty} g(h_n) = \lim_{n \to$
notes hotes non esiste