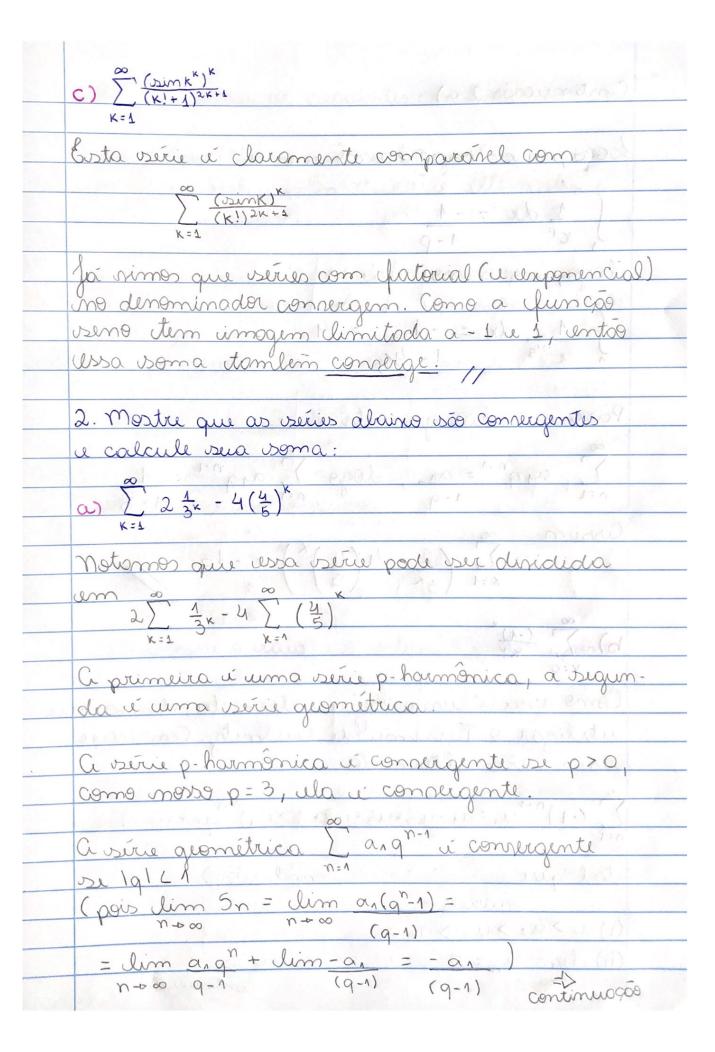
Polo	mesma cidia da antirior, compararem
com.	
440): x	2 kind a a nisomes a supy out.
	K-10
Pois h	à semelhança no infinite. aqui namos
utiliz	ar e critério da vazão
- 37.14	$\lim_{n\to\infty} u_{n+1} = 1$
anal,	
(i) C v	série Dun connerge se L 41.
(ii) a v.	rérie Dun diruge se L > 1.
3. 56	ones net of the second of the
	da podemos afirmar se L=1.
8	$\lim_{n \to \infty} \frac{2^{\kappa+1}}{(\kappa+1)!}$
2000	$n + \infty  \frac{2^{\kappa}}{2^{\kappa}}$
micko	L = 2K! = 2R!
	(K+1)! $(K+1)!$
	THE RELEASE OF THE PARTY OF THE
	eja, es termes circulades se certam e tem
Ou s	
Ou s	LLO MAN



	Continuocos 2. a)
	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )
	bogo, a morsou p-harmônica i
	Toolog of the same
	( 1 dik = -1
	$\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^{\rho}} dx = -1$
(3)	logo, me mense cose
	when the same of t
	$\int_{1}^{1} \frac{1}{x^{4/5}} dx = -1 = 4$
	Para a série geométrica e as expositors.
	8
	$\sum_{n=1}^{\infty} a_1 q^{n-1} = a_1 \qquad \log_{10} - \sum_{n=1}^{\infty} a_1 q^{n-1} = 1_{\infty}$
	n=1 1-9 n=1(5) 1-3 (n
	Cossim 00
	$\sum_{K=1}^{\infty} \left( \frac{2}{3} - 4 \left( \frac{4}{5} \right)^{K} \right) = -15$
	K=1 (3 N (3))
	∞ (-1)
	p) \( \( \frac{\k'_1}{(-1)} \)
	THE STATE OF THE S
	Como ussa i uma serie alternada, temos que
	utilizar o Teorema de builnitz. Considere
er ly	
	$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n-1} u_n = u_1 - u_2 + u_3 - u_4 + \dots + (-1)^{n-1} u_n + \dots$
	n=1
	tal que
	- Comment of the control of the cont
	(i) u1 > u2 > u3 > u4 >
	(ii) dim u = 0
	n -> 00 Continuação

continuação 2.6)	
Então são nálidas as seguintes concle	~
seguiros anola	
(a) a serie alternada i conhergent	iem e creat
(b) a soma parcial on da serie al	ternada u
tal que 0 L 5n L uz.	ti de la constante
Mesta attinidade, joi nimos que uma.	serie com
fatorial no denominador li conser	gente, elogo,
pela comparação temos que mossa	serie tom-
Cem i consergente. Salemos que	a Atalat
7 122 2-5	Par
$\frac{1}{e} = 2$ $\frac{1}{e} = \frac{2}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}$	* Ly Treatment
E 2,00 V+K	
	mally it
bogs, para 9 monso caso	
00	
$(-1)^{K} = 1$	
K=O K! e	
My 1 4/2 3 16.4 2 3	
3. Determine e vais e e interple de	e connergência
da série de potência alairo:	0
an under the second of the sec	0.4 (3.8 (2.0)
$\sum_{K^2} \frac{2 \kappa}{K^2}$	
K=1	ES. 14 No.
Para uncontrar centro a vais de con	reigência,
usaremos o mitodo de Couchy.	
	The A state of the Assessment
Desido os itemo ic, podemos utiliza	ar a técnica
comparando com a serie genérica	
***	1 stay made
) Cx (u-a)x	=>
K=0	Continuoção

Continuaçõe	
Ciopia, des	emos rusolule a disignishabel
	15 + a - = / a ] d
	12 ul L 11 - 3) (1 - 4)
Carlotte Control	<b>→</b>
	(Vil L1) 00 = / 11+0.
1	(1) = 2) / (+3=4) / 31
	-1 L m L 1
d dodustan	allow 2 margaret 22 perma or en analys
40000	the terms of the second of
* to	mes que e interpale de connergên
	de -1 L x L 1
	2 1/
	2100
Cussim, Ca	mo o centro i em d=0, o voio
	The state of the s

4. Escrera como uma serie de potencias a) f(u) = u -4 (1- x2 2K b)  $\frac{1}{3!} \frac{1}{5!} \frac{1}{7!}$   $\frac{1}{3!} \frac{1}{5!} \frac{1}{7!}$   $\frac{1}{3!} \frac{1}{5!} \frac{1}{7!}$  $= 1 \int_{-1}^{\infty} (-1)^{k} x^{2k+1}$ k=0 (2K+1)!(2K+1)