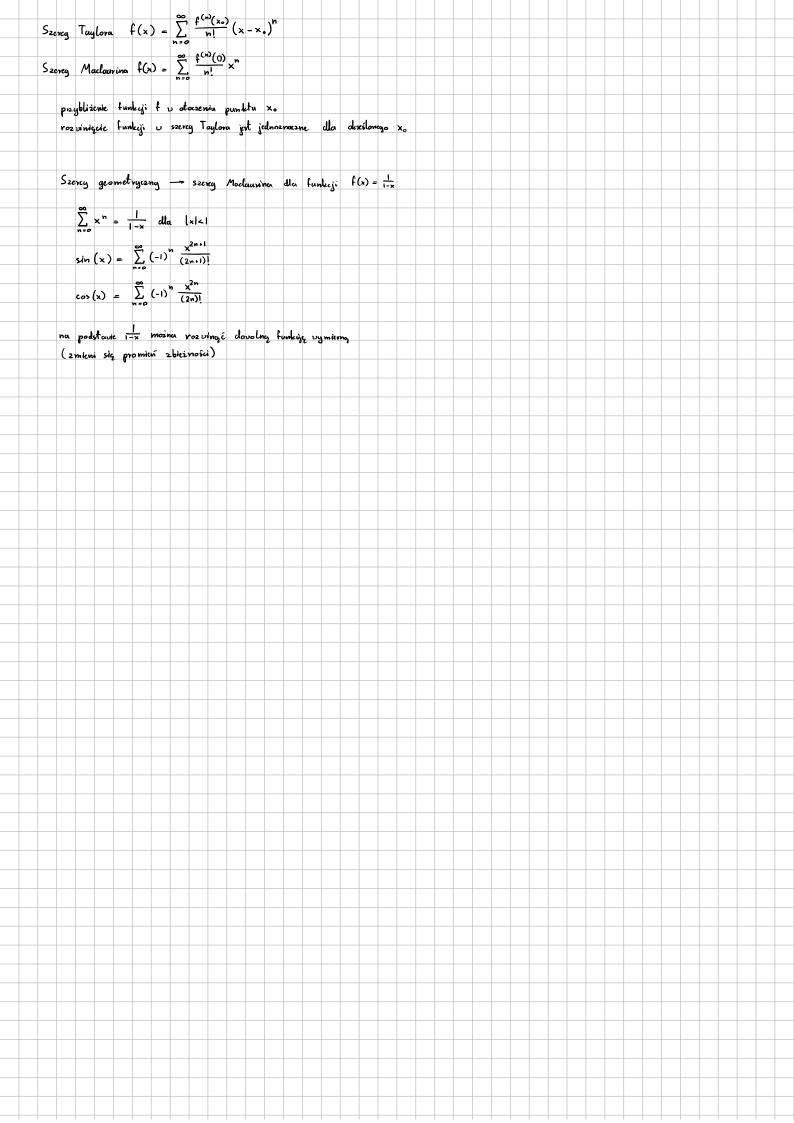


Zbieżność bezuzględna i warunka	Del.
Σ an jest bezpaglejduje abiean	1. 1. 1. \(\sigma\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}
u przecjunym uzpadlen jest	January 2 bicing
$\sum_{n=1}^{\infty}  a_n  \text{ jest 2-bicsing } \Longrightarrow \sum_{n=1}^{\infty} a_n$	st zbieżna
Paylitad	
∑ (-1) n jest z bieżny	z krystevium Leiburza
$\sum_{n=1}^{\infty} \left  \frac{c \cdot 0^{n+1}}{n} \right  = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n}  \text{if}  $	
viese ∑ (-1) 1 jest w	menteoro zbieżny
C	
Szereg potegouy	
$\sum_{n=0}^{\infty} a_n \left( x - x_o \right)^n = a_o + a_i \left( x - x_o \right)^n$	$-x_{o}$ ) + $a_{2}(x-x_{o})^{2}+$
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
jest zausze zbiczny u x=xo	m +n(×) = αn(×-xa) (υ ≤ vod(un))
Predictal zbiczności X = {xeR: 5	] anx" e R \
Promień zbieżności R = max {   x	:xeXt
$R = 0$ - $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ jest zbleżny	tylles dia x=0
• R = +00 - \( \sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n \) jest 2 lote	W A S R
O <r<+00 -="" \sum="" anx"="" jest="" th="" zbieże<=""><th>y v (-R, R) i noelokeing v (-so, -R) v(R, too)</th></r<+00>	y v (-R, R) i noelokeing v (-so, -R) v(R, too)
zbłożność u x-R i x1 S(x) just funkcja, ciagsta	trzeba mozważyć oddzielnie
Jes Jos Joseph Gazara	
Obliczanie promienia zbieżnoś	*
$\lambda = \lim_{n \to \infty} \left  \frac{a_{\text{Not}}}{a_n} \right  = \lim_{n \to \infty} \sqrt{ a_n }$	<del>-</del> 1
\( \langle \frac{1}{\lambda} \) dla \( 0 < \lambda < +	
$R = \begin{cases} \frac{1}{\lambda} & \text{dlo} & 0 < \lambda < \infty \\ 0 & \text{dlo} & \lambda = +\infty \end{cases}$	
Calkavanie i różniczkowanie s	z regoù
dla R>0 i x 6 (-R,R)	
$\int_{0}^{x} S(t) dt = \int_{0}^{x} \sum_{n=0}^{\infty} a_{n}t^{n} dt$	$=\sum_{n=0}^{\infty}\int_{0}^{\infty}a_{n}t^{n}dt=\sum_{n=0}^{\infty}a_{n}\frac{x^{n+1}}{n+1}$
$\frac{d}{dx} S(t) = \frac{d}{dx} \sum_{n=0}^{\infty} \alpha_n x^n = \sum_{n=0}^{\infty}$	
$\frac{dx}{dx} > (t) = \frac{dx}{dx} \cdot \frac{\int_{0}^{t} dx}{\int_{0}^{t} dx} = \sum_{n \neq 0}^{t}$	Ū dηX = ∠ unηx
nic zmienia sią R	
	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++



					<b>నికి</b> లు							n E-v				,	а п. ч																								_
	∑ n = c	· t"	(*)			f(r	n) =	{	a, a,	, Co	,s (! dla	nux C n=	) + 0	Ь.	n sdi	n ( <u>*</u>	L	<u>`</u> )	d	lla	ne	N																			_
			_																																						
	<u>a</u>	+	Σ	، ب	a, c	.os (	2	<del>-</del> )	+ (	on s	in (	2	<del>^</del> )											-	-						-										_
	ای	ا اسان ا	ا ۽	٠.٠.			1					-	<u> </u>		•		1	١,				6	-	+	+						-		-	-		_		+	+	_	_
	Jest i ie	· yes^ st	20 funk	cia.	okw	Sove	oval 35	onyr o	" (F okre	red sic	zial 2l	e di	∿ug.	osci	2	ا ت.	lo	jest	zb	cini	υ	IK									+		-								_
	$\sum_{n=0}^{\infty}$	C,	sin	( <u>"</u>	+	ψn	)	ć	:n=	√a;	·6;		tan	(y,	) =	an bn																									
				.1		1.					7						١.			١.																					
												icuia Je 1						rgaw	iu	hdm	mowi	czny	m																		_
		~~\	, <sub>W</sub> VW		- Ch	+			•	Ť		+	r-"*	7"		. Ψ	7							+	+						+		+	-					+		_
	Su	ma	C26.2	ώου	x (	uida	omic	w	trys	jona	me	trycs	ını, .	)																											
												ı stv			)	jest	ل ا	levesc	<sub>ን</sub> ህ <b>ል</b>	,	okre	s 2	.l																		
						K-1																									1										
Warunki							+	r	, 7			-	+											+	+						-		-	-		_		-	-	+	_
tu	keja	+	ogi	ram	c2 on	CA ¥	na	La.	, b J				+																												_
1.	jest	pn	edzia	Tan	ni n	none	oton	uica I	na	na	(,	a,b)	)																												_
2.	jest	ú	rgt.		( all	60	nico	iag	ĵ.	ء ر	koń	C2an	بغ	lica	bie	punl	ctor	×	ì	ט ט	kai	dym	f(	<b>(</b> ;×	= }	1 2 2	ر اند	fG)	+ ×-	im 1	(co		)			_					_
	0.0	_	00.		1		+	Dα	\ .	1.	0.0		+											-	-					Ļ	+		+							+	_
<b>S</b> .	f Co	ı) =	+(b	) = 	2	. luì ×→	m a <sup>t</sup>	+(×	.) +	Lin ×→t	· +(	~/]	+											+	+						+		+	+				+		+	_
Zesti	funk	Ġα	dere	sovo		f. ir	<u> </u>	IR	0	der	ısic	<b>p</b> =	21	L	sed	luica	$\dagger$	erut	terio	. D	irid	oleta	n	, p	med	باهاد	e	[a,	a+2	ιJ	+	+								+	
to jest																L						Ĺ	ľ	4		4	ا ج			İ											_
												Ţ	Ţ												Ţ																
Wzary							-					-	+					-						+	+						-		-	-				-	-	+	_
74		ď	2l f(x)	d×							t	(×)	) =	<u> </u>	<u>.</u>	+ 2	<u> </u>	a.	Cos	( <u>h</u>	EX)	+ 1	) . · ·	in l	n R	<u>'×</u> )					+		-	-					+		_
a, a, b,	- 4	a a	) i				+					V.,			_	- "	=			, (		+ '	- n 3			1					+										_
an	= 1	ĵ	f(x)	co	\( <u>n</u>	π× C	) ል	ч.																																	
		a r	+2l										Ţ												Ţ																
bn	= 7	ا	f(×	) ડાં	n( <u>"</u>	( ,	) d×					-												-	-						-	-							-		_
							+					-	+				+							+							+	+									_
Fu	nleeja	ימ	M32W S	ta	أبعو	nte	u) a.r		knu	teri	a	roz:	vi le	<b>4</b> 5	te.	υ				Fu	nlei	ia	mire	CU12	ysto	,	spel	nin	)acc	12	urur	ديار	1002	יולים	u si	١٤ ,	ນ		+		_
1													دد	1	ı														12~					٥٠		ı '	-				_
		f (	k) =	2	<u>•</u> +	Σ	, a	n (	<b>C0</b> >	(=	<u>;</u>	)									f	(x)	= 7	<u> </u>	) n 5	in (	ν V	)													
					ι f(							-										n =									-									_	
												+	+					-			b	n =	ī J	• t(	х) s	in (	. T	: フ	d×		+	-	-	+				+	+	+	_
		a.		2	<u>ι</u>	(A)	) co:	۲) د	าตx L	) ,	١×	+	+					+						+	+						+		+	+				+		+	_
		v	•	-	J. '	Ť	+	-																																	_
Rozvin													_											1	4						1			-							_
fa.	hijq	nic	okres `	ovoz	tva	cba	na	j p	en ^	roz	52e r	2yi	do	d	enso	ovėj	ì	ro:	2 บร์ท	ဗှင်	taz	You	L <b>52</b> (1	20Y10	2	fun	legq				+		-	-				-	-	_	_
	2 g 2212 a										<b>.</b>				<b>.</b>	سالم	en			~~·		0115			+						+		+	+				+		+	_
ro25	rex 12 0	w V	u-e-110	. 10	× 171	, ene	- S	رحم	-•9	"	rze	ro	2011	wec	wCA	00	32	~veg(	Y	g	ሂ '	~y°	10	<b>⊔</b> ₹1€	+						+	+							+	+	_
																																									_
							1																																		
1																																									
						Т												- 1																							