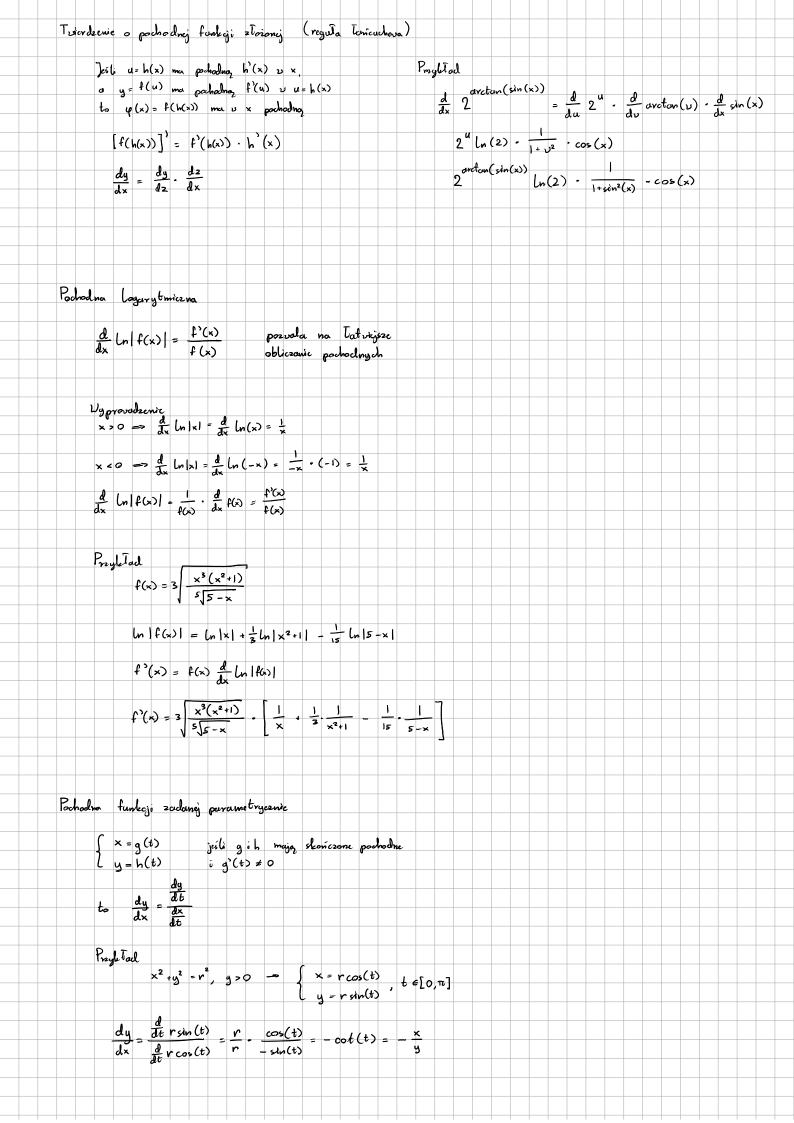
Rac	:h un	ا ۽	e	r	ź	ni	cs	Ļ	OL.	,9		fui	nka	: jo		1	2 1	n (Lnı	n ej																					
	t,	(~			d	lt	./.		\	_	l	ìm	f	· (x.) -	f(×.)		l	ìm		ţ(×a	. + 4	Δ×)		f(×.)											_
	T	(^,	• /	_	d	, x	· ()	•	,	_	×	۰×.		×	_	×.				۵×.	>0					۵	×														
	Pa	cho	al,	n Cu		f,	υ	G.	mk	e i c	, ,	٤.	to	8	rav	n'ca	i	lor	as	ر. د	v∂ z	ni	cor	rege																	_
		C	jeś	Li	idi	ndej	jc	ù	jes	₹,	ه آ د	جربان	(ه																												_
	J	śli		istn	્રે વેલું	8	۴	d	rod	lno		υX		t_	f	jest	Y	é Zì	n,cs	ka	valı	na	1	۰ ر	×.																
	d	ζ -	۰ ,	icsl	orio	C201	wic	VVX	ں آلت) P	mz y r	, ost																													
	d) =	f	,(>	(۵)	d	×	-	- \	ro 2	nita	la																													
			1																	+	· (f			≱£																	
															∠ ₽																										_
								_	-			-	(1) (5)	→						ţ,	(×,)	=	ta	n (=	۷)															
					/	1														y =	ţ	,(×。)	(-	× -	×	.)	+ +	P(x	.)	-	٠ ج	fyc	2Na							
														,			>		-	<u>∆f</u> △×	_	-	Śve	dni	. 6	īe w	.bo	21	mia	^											_
												×.	_	×																nìa	ın					-	+				_
																				α×																					
	P.	hoo	l no	ž	t:	: D		R		def	ihili	je s	افع	mc		tvo	-ty.	m	Pro.	edzio	ulc	1)																		
	6	0 1	ט	de f	mic	ડું	ist	wich	ρq	abi	c g	promi	e }	edno	stro	nne																					-				
						1																																			
	Na	le.	om c	u	pro	edzi	'alu	,	moż	e ù	strui	tē c	onaj	jvyž) 6	edh c	xl nc	`\;	jedr	westr	oma																				_
	N/ :			۸٬۰		P ,	۰/۰		اء	lc.	£/	[x] -	- 15	-l				_0			tı		L	1.		1.6	, ,	,													_
	14 (C 1	, 9 (ngc							1 (.~~		`1		gu	ner	CELIN	12	υ		251	-rye	1 0	Pur	WL (ach														
Pa	och odn	e	Šca	l no:	tro	vive	Ŀ																																		
	t,'	(×.)		lin		f(×) - ,	f(ו)																															
	ŧ,_																																								_
																																									_
	t,(×.) i	ituic	je	4	⇒	t,	, (×	a) i	t:	.(×.)	isti	ulcja	, 50	اء ح	końc	zone	. i	5°2	Sc	brc	VO JON	10																
																																									_
L	Jorun	ek	ļ	ani	C021	ny	ù	st.	nicu	uia.	P	scho	dne	i																	+						-				
	t,	(×,	(.	ist	nie	je	_	⇒	ŧ	jest	cù	zja	ນ	×.																											
																																					1				
F	ochod	ne	ن	yzès	2y,	ch	r	26,0	b.	•															ŧ(x)	=	× ⁴													_
		F	ઢા	odv	•ca		Poo	h	al n	j	(ા	e is	twe	je)										t,	(x)	=	qx qt	= :	4 x 12 24	3										_
				ŧ(n+	1)	(×)	=	(f	(n)) ((x))								l			t(3)	(x)	ے (ء (d×	. = . =	12 2	×2 4 ×										_
												()										-			f ⁽⁴⁾)(×) =	الم طء طء	-	2	4										_
		-	+	_		()	′	-		lx"	C	1	+					+				+			+	(×) -	d×	, =	0	-					+	+			-	_





```
Rozmiczkowanie funkcji u postaci uviletanej
        Okrag x2+y2=r2 mosnu vyrozić jeko funkcje 2 zmiennych
             F(x,y) = x2+y2- x2
               F(x,y)=0 -> postas uniliana
        dla derega
                x^2 + y^2 - 2x + 4y - 3 = 0 \int \frac{d}{dx}
          1 [x2+y2-2x+4y-3] = d/dx[0]
           \frac{d}{dx} x^2 + \frac{d}{dx} y^2 - 2 \frac{d}{dx} x + 4 \frac{d}{dx} y - \frac{d}{dx} 3 = \frac{d}{dx} \circ
           2 \times + \frac{d}{dy} y^2 \cdot \frac{dy}{dx} - 2 + \frac{d}{dy} [y] \frac{dy}{dx} - 0 = 0 traktuję y jako funkcją x
           2 \times + 2 y \frac{dy}{dx} - 2 + \frac{dy}{dx} = 0
           (2y+1)\frac{dy}{dx} = -2x+2
           \frac{dy}{dx} = -\frac{2 \times -2}{2 y + 1}
Styczna do vybresu
        Romanic stycznej do wykren w punkcie (xo, f(xo)) (jesti f'(xo) e R)
           y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)
           Lub x=x. Lively f'(x) \rightarrow \pm \infty
Normalna do vylenesa
           y = -\frac{1}{P(x_0)}(x-x_0) + f(x_0)
Kat migdzy krzyvymi
        kat y e[0, 1 misday stycznymi do prostych u punkcie
        y = \alpha - \beta = \arctan(\tan(\alpha - \beta))
= \arctan\left(\frac{\tan(\alpha) - \tan(\beta)}{1 + \tan(\alpha)\tan(\beta)}\right)
                                               = f'(x.) B = g'(x.)
```



