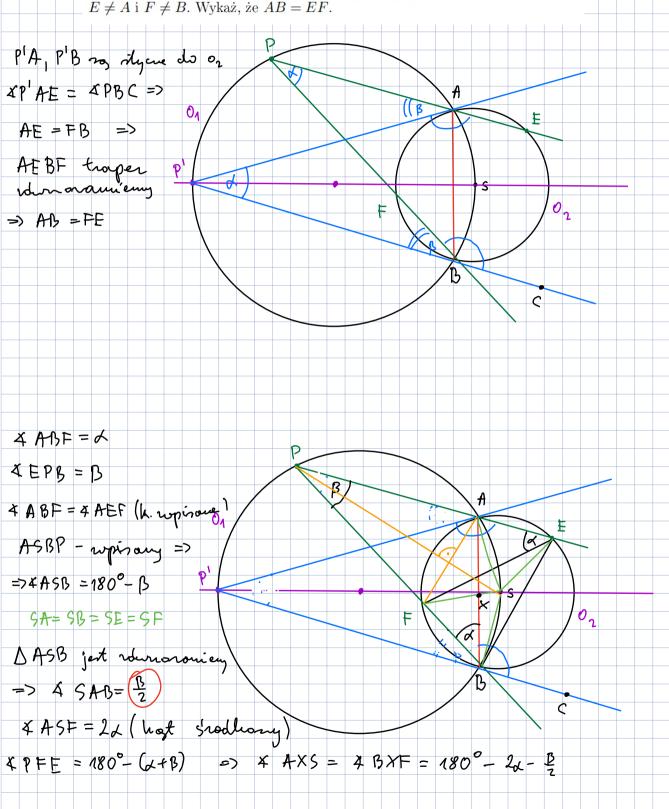
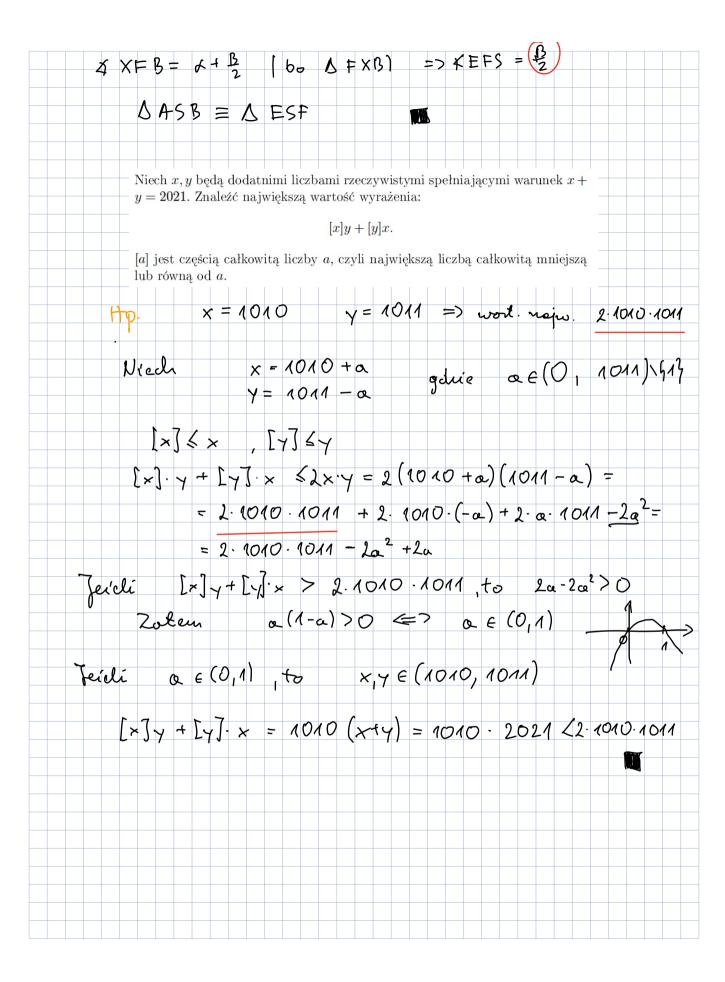
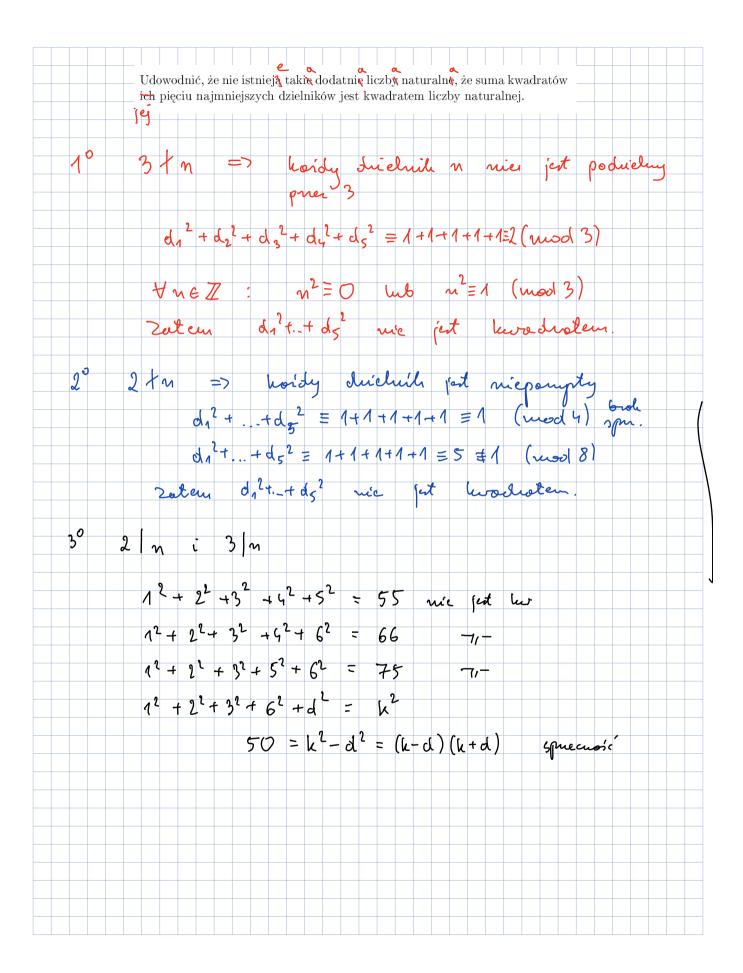
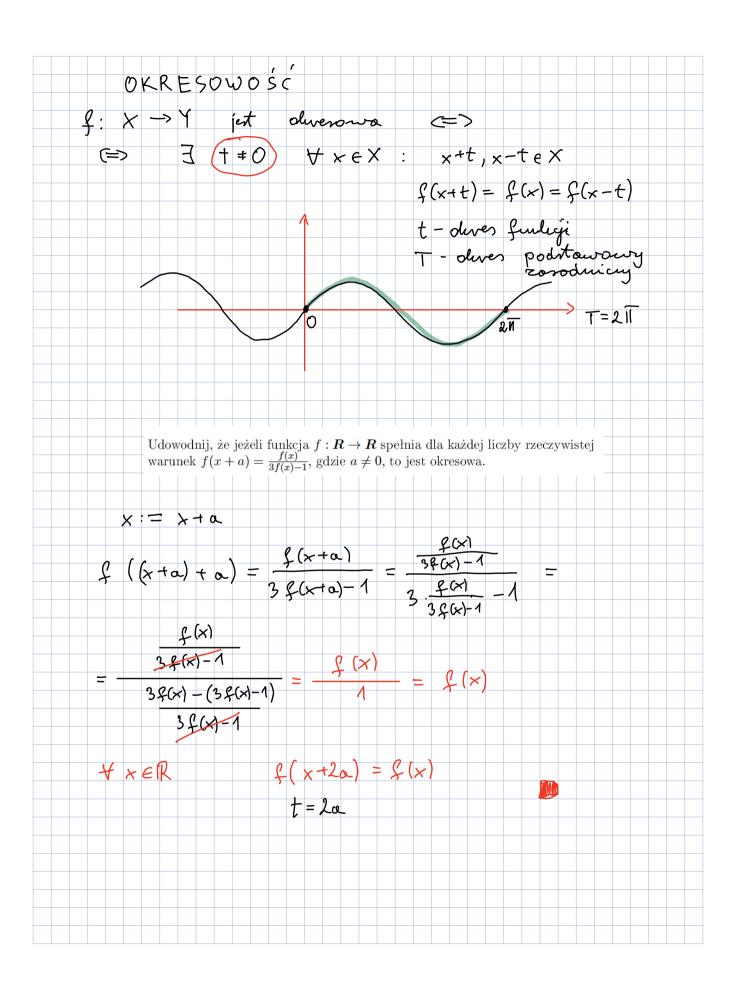


Okrąg o_1 przecina okrąg o_2 w punktach A i B oraz przechodzi przez środek S okręgu o_2 . Na okręgu o_1 wybrano punkt P należący do łuku AB, do którego nie należy punkt S. Proste PA i PB przecinają okrąg o_2 odpowiednio w punktach $E \neq A$ i $F \neq B$. Wykaż, że AB = EF.









f(x)=a obresem jest hoida licha +0
nie ma obrem zaradniciego

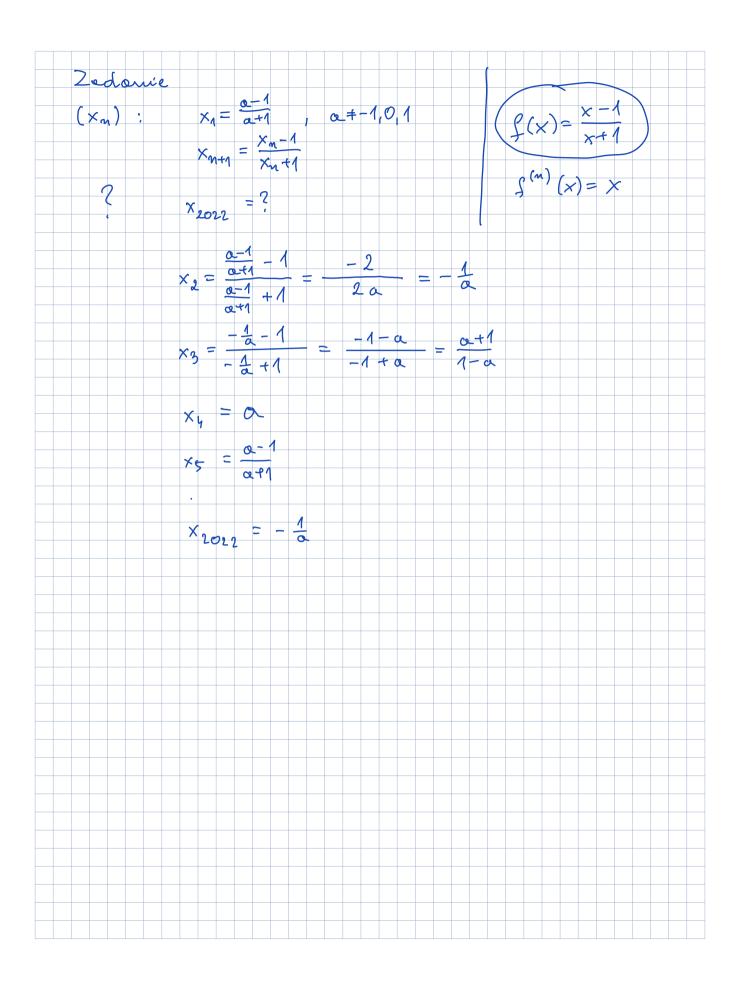
f(x)= {1, x ∈ Q fulcja Dirichleta
niestata, obresoure, ber
obrem zarodniciego.

Funkcja
$$f(\vec{D}) + R$$
 spelnia dla każdej liczby rzeczywistej x równość $f(x+a) = \frac{1}{2} + \sqrt{f(x)} - (f(x))^2$, gdzie $a > 0$. Udowodnij, że f jest funkcją okresową.

$$x := x + \alpha$$

$$f(x+t^2\alpha) = f((x+\alpha) + \alpha) = \frac{1}{2} + \sqrt{f(x+\alpha)} - f^2(x+\alpha) = \frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{2}} + \sqrt{\frac{1}{2}$$

Udowodnij, że jeżeli funkcja $f:R\to R$ spełnia dla każdej liczby rzeczywistej x nierówności $f(x+3)\leqslant f(x)+3$ i $f(x+2)\geqslant f(x)+2$ to funkcja g(x)=f(x)-xjest okresowa. $f(x+6) \le f(x+3) + 3 \le f(x) + 6$ > $f(x+6) \ge f(x+4) + 2 \ge f(x+2) + 4 \ge f(x) + 6$ Zaley \$(x+6) = \$(x)+6 9(x+6) = f(x+6)-(x+6) = f(x)+6-x-6 = f(x)-x= q(x+6) = q(x)



		a ₁ =	1,	a	2 =	1																			
		an-																							
		e1											, _							\bigcirc					
		a	0		:			C	2	_	Ø	1	ΤO	-0	•	-/	(۷,	-						
								/	(_	1		+	عی											
	₩.	n e /	V+	:		N		O	0	= ()														
c A																									
Oh	reso	wo	ć		ve	nt	J	1	m	od	- 1	n													
			γ,	n+2	= 1	V _m -	t1	+	V _M	1															
					(W.	. 1.	, ,)							(1/4	-	1/)						
		,			1		2 1	'						1		-	<u>'</u>	2	/						
	Sho	nine	n	2	(دد	b	æ			P	97	′		₩	es	u	• =	- ン						
		=>	P	ew	ne	ڡ		P	97	ع		F	0	يال	ā	N	e	•	n'e	3					
	lia	3	= .		jest	;	•	zlı	رمر	0	w	7		21	a		1	re	nt	تعد	کر	24	100	พ	
		<u>'</u>			'							0													
																	+								
																			1						

