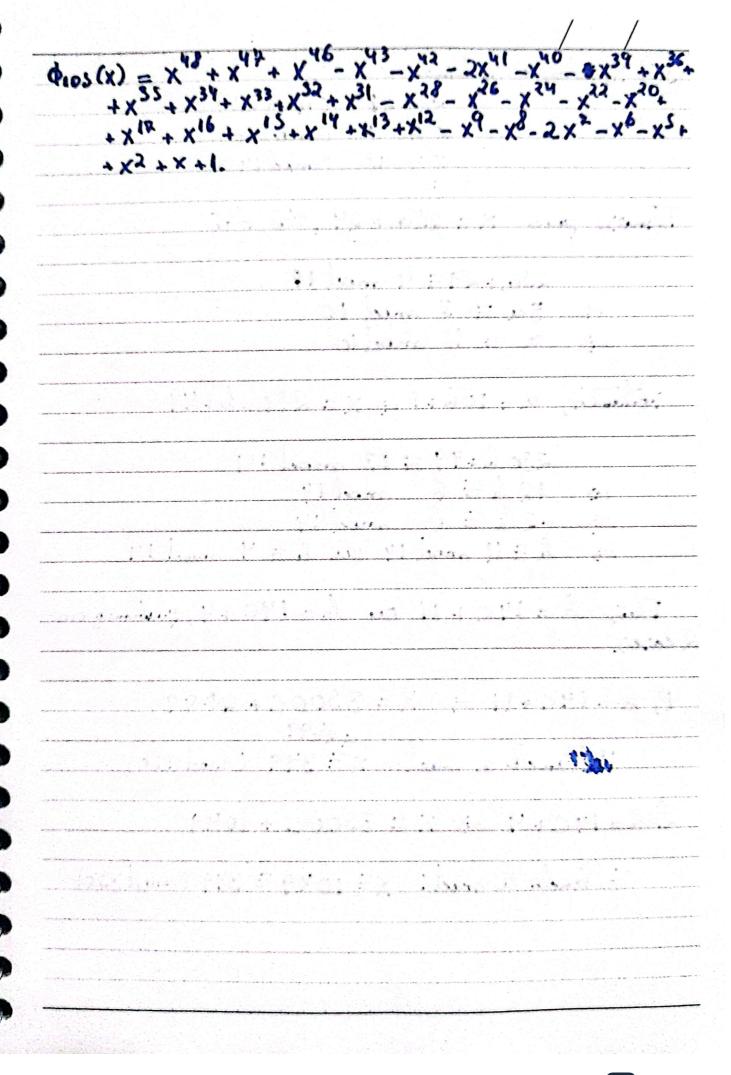
(85) Resolve o ristema	
190	
x = 9 (mad 10)	and the second property of the second property of
X = 13 (mod 14)	
Temos que x = 25a + 24, Va dai	the state of the s
25a+24= 9 mail 10	
=> 5a = 5 mod 10	
=> a = 1 mod 10	
Potanto, a = 106+1 => x = 250 6+49	
250 b + 49 = 13 mod 14	
=> 126 = 6 mod 14	
=> -26 = 6 mod 14	
=> l= 11 mod 14 ou l= 4 mod 14	
	1
Dai, b = 14C+11 au b=14C+4, gubane	lo em
2 cores	
1) &=14C+11 => X = 3500C + 2799	
Voltando a mal X = 349 (mod 350)	
Voltando a mod X = 349 (mod 550)	
25000.1000	
2) b=14C+4 => X = 3500C + 1049	
Voltando a mod: X= 1049 = 349 (mod:	350)
Volument or mour.	

The Fire pode ree generalizate como re a ordern de 2 modulo p = primo é q então a ordern de 2 modulo p² é p. q. Porém existem 2 controlexemplos para a generalizaçõe que rão or primor de Wieferich. (p=1093 e p=3511) Esto or primor de Wieferich rão infinitos mas nó colo mor 2 delas até lege.		
(b) m= t ² (c) m= t ³ a) \$ ord ₂ (2) = 3. 7 b) ord ₃ (2) = 3. 7 (c) ord ₃ (2) = 3. 7 the \$\overline{	(6) Determine a orden a	le 2 malulo m, para
(c) ord; (2) = 3.7 (c) ord; 3(2) = 3.7 (d) ord; 3(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3(2) = 3.7 (g) ord; 3(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3(2) = 3.7 (g) ord; 3(2) = 3.7 (h) ord; 2(2) = 3.7 (h) ord; 2(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3	(0) 62	
(c) ord; (2) = 3.7 (c) ord; 3(2) = 3.7 (d) ord; 3(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3(2) = 3.7 (g) ord; 3(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3(2) = 3.7 (g) ord; 3(2) = 3.7 (h) ord; 2(2) = 3.7 (h) ord; 2(2) = 3.7 (e) ord; 3(2) = 3.7 (f) ord; 3	$CG = h^{S}$	
6) Ord, 2(2) = 3.7 (C) ord, 3(2) = 3.7 (C) ord, 3(2) = 3.7 (D) Isso pale rec generalizado como re a ordem de 2 modulo p & primo í q, então a ordem de 2 modulo p² é p. q. Poróm existem 2 controcamplos para a generalização pre rão or primos de Wieferich. (p=1093 e p=351) Esp or primos de Wieferich não injuntos mas rá cala mos 2 delas de lega.	CIMET	
(c) oul, 3(2) = 3.7° The Fire pools resigned is production of the anders de 2 modulo p & primo é que entar a adem de 2 modulo p² é p. q. Porém existem 2 contraexemplos para a gendaity que rão os primos de Wieferich. (p=1093 e p=3511) Esp os primos de Wieferich não infinitos mas nã color mos 2 dels até ligle.	a) \$ ord=(2)=3	
(c) oul, 3(2) = 3.7° The Fire pools resigned is production of the anders de 2 modulo p & primo é que entar a adem de 2 modulo p² é p. q. Porém existem 2 contraexemplos para a gendaity que rão os primos de Wieferich. (p=1093 e p=3511) Esp os primos de Wieferich não infinitos mas nã color mos 2 dels até ligle.	(b) ord = 2(2) = 3.7	
The For Ino pode rec generalizado como re a ordem de 2 modulo p & primo é q então a ordem de 2 modulo p é P. g. Porém existem 2 controexemplos pero a generalizações rão os primos de Wieferich. (P=1093 e p=3511) Es os primos de Wieferich rão infinitos mas nó colo mos 2 dels de lege.		a man and do the first in the
Porém existem 2 controleramplos pera a geneloizas que rão os primos de Wieferich. (P=1093 e p=3511) Es os primos de Wieferich voo infinitos mas rá cale mos 2 dels de Age.	L. X. S. F. k. C. W. S. S. C.	The state of the s
Porém existem 2 controleramplos pera a geneloizas que rão os primos de Wieferich. (P=1093 e p=3511) Es os primos de Wieferich voo infinitos mas rá cale mos 2 dels de Age.	In pool	I la p = Prime i 9 entag
que rão os primos de Wieferich. (P=1093 e p=3511) Esp os primos de Wieferich rão infinites mas só cale mos 2 dels de lege.	a a dem el 2 malu	la o ² i D. g.
que rão os primos de Wieferich. (P=1093 e p=3511) Esp os primos de Wieferich rão infinites mas só cale mos 2 dels de lege.	Porin existen 2 6	entralexemples para a genelaisposi
	Que são Os primos 4	le Wielerich. (P=1093 e p=3511)
	Es or simon de Wiel	eich voo infinitos mas vá calu
	mes 2 deles de ligle.	V
		ay of his his of many warmen where
	Land the second second	Car and a company comment of the
		15 But a self harry distributed his
	marine Wall Life Server	A rest a fine a desired to
	_ act of the land in the	Marine and the design of the first of the second
	- A com I - I was a combin	All I was the same of the same
	a first of a thirt out of the	A fill the statement of the statement
그는 사람들이 많은 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다면 없는 것이다면 없는 것이다면 없는 것이다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없는 것이다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없	wind thereon self in in	and the same thank you will be a second
그는 사람들이 많은 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 사람들이 되었다면 하는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이다면 없는 것이다면 없는 것이다면 없다면 없다면 다른 사람들이 없는 것이다면 없는 것이다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없다면 없	. I was a second of the second	
조금과 유민이에 그리는 마음으로 살아서 하는 아이들은 나는 아이들의 아이들의 생각을 다 하는 사람들이 되었다.		January and Abree to

(89) Escura os polinomios ciclotônicos An(X) para igualo a 1,2,3, 4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,105. $\Phi_i(x) = x \phi_2(x) = x + 1$ $\phi_3(x) = x^2 + x + 1$ $\mathbb{C}_{\zeta}(x) = x^2 + 1$ $O_5(x) = x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$ $(x^3-1) = (x^3-1)(x^3+1) = (x-1)(x+1)(x^2+x+1)(x^2-x+1)$ \$7(x) = x6+x5+ x4+x3+x2+ x+ $\phi_{\delta}(x) = x^4 + 1$ $\phi_{q}(x) = x^{6} + x^{3} + 1$ $\phi_{10}(x) = x^4 - x^3 + x^2 - x + 1$ $\phi_{11}(x) = x^{10} + x^{9} + x^{8} + x^{4} + \dots + x + 1$ $x^{n}-1=\sqrt{11}$ $\phi_{12}(x) = x^{4} - x^{2} + 1$ $\phi_{15}(x) = x^8 - x^7 + x^{95} - x^{9} + x^5 - x + 1$



Prove que Pan (x) = Pn (-x), para n intero impor maior Para mol $\int_{\text{dian}} \Phi_{d}(x) = x^{2m} - 1 = (x^{n} - 1)(x^{n} + 1)$ = - IT Qa(x) Qa (-x) Vamos mostras por inclução em m = 3.5, 7, 9, ... Para $\phi_1(x) \phi_2(x) \phi_3(x) \phi_6(x) = -\phi_1(x) \phi_3(x) \phi_1(-1) \phi_3(-x)$ $\Phi_2(x) \Phi_6(x) = -\Phi_1(-x) \Phi_3(-x)$ Note que, $O_2(x) = -O_1(-x)$. Leogo $O_6(x) = O_3(-x)$. Peus o caro geral note que os divisores de 2n aparecem em pares (d, 2d), para Vella. Então reja di, da, ..., de os divisores de n, ande di= 1 e dr=n (orden crescente) IT Od(x) = to day od od od od od od od od = - Od, Od, ... Od, (-x) Od (-x) A Od (-x) =) $\phi_{2d_2}(x) \cdot \phi_{2d_2}(x) \cdots \phi_{2d_k}(x) = -\phi_{d_1}(-x) \phi_{d_2}(-x) \cdots \phi_{d_k}(-x)$ Come on (x) = -0, (-x) Qd (x). \$\phi_2d_2(x) ... \$\phi_{2d_1}(x) = \$\phi_{d_2}(-x) ... \$\phi_{d_k}(-x)\$ Como (dx) à cremente por hépatiere de incheção of (x)=0d(x)

(85)	imo , então n é potencia
10) knowe gue se 7 + 4 + 1 a pu	
98) Prove que se 4"+2"+1 à pri	
A comment of the second of the	a di nanana di manana di
Primeiro refa $f(x) = x^{2m} + x^{2m}$	37
Primeiro refa f(X)=X +X	1 = X
	xn-(
$=\frac{11}{213n}, \phi_{3n}$	(x)
2133	
Sin On C	(x)
Bla	
=	(x)
dic 3	d
Dude - 2T (+ 0 3 x 6	Samon la "n' mas de
13 . + -	
onde n = 3 ^T . C. t. q. 3 t C. de 3, então C>1.	
Afirmación: 10 (2) 21	
이번 그리는 것이 없는 그들 수 되었는 이번 맛있다면 살려보지 않는 것은 사이다.	
D 1 (2 1)	K) > 1
mdc(m,rb)	
Prova: [(2) = [11 (2 - w. mdc(m, 1)=1]	4
그 이 이는 맛있다는 것 않는데 맛있다면 되었다. 그 이 사람들이 그는 사람들이 그리고 그 작업을 보다 💵 없었다.	lemp e?
- Colo	실기 생활하다 하는 사람이 하는 사람이 되었다면 보는 것이 없다.
그리 말이 그는 집에 남자를 하면 함께서 없었다. 그렇게 보고 있다. 이 다양으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
bogo, re f(2) à primo n.	있습니다 보고 19mm :
그리 말이 그는 집에 남자를 하면 함께서 없었다. 그렇게 보고 있다. 이 다양으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그 마일이 그 집에 관련한 어린 함께 없었다. 그렇게 보고 있다. 이 다양으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그리는 그 그는 집에 살이면 어린다면 어떻게 됐다. 그렇게 보고 있었다. 이 다양은 모바이 보	있습니다 보고 19mm :
그리 말이 그는 집에 남자를 하면 함께서 없었다. 그렇게 보고 있다. 이 다양으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :
그리 막다 그는 말이를 먹어 살아 바다를 하는 것이 모으셨다. 이 대를 모르네고요	있습니다 보고 19mm :
그리 막다 그는 말이를 먹어 살아 바다를 하는 것이 모르네다. 이 대를 모르네다.	있습니다 보고 19mm :
요리 막길이 그 시청을 잡혀 살아 바쁜 바람들이 가장 소리되었다. 이 대중으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :
그 마일이 그 집에 관련한 어린 함께 없었다. 그렇게 보고 있다. 이 다양으로 하시다.	있습니다 보고 19mm :

(99) Prove que so la	númeios primos ma regie-
ncia intinita	
10001 10001	1, 1000 1000 1000 1,
1001, 100100	The second second
11sts - 10ss1-82 1	73 Anna 1949 35 m23
Note the 1000 = +3.1	TJ. Francisco
Note que 10001 = 43.1	4 a prover que
4 . 8	yn so - 1:
1 + 10 + 10 +	+ 10 mad & primo
0 1 1	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Versa forma (m+1) (n	1+1) => (1+10+-++10m) (1+10+-+10
Barta entro verficon gu	1+1) => (1+104-++10m) (1+104-+10)
	The same of the same and the same and the same of the
1+10++10"	= 0,1 (104)
<u> </u>	The second secon
	= on (10). Omy (10)
	and the same of th
entelo mão é primo	pelo tecreno:
그 그리지 않아 있다면 그 그 그 그리고 있는 것도 그렇게 다리가 되었다고 말하게 하지나 없다고 있다.	
Tomani Se am são à	nteiros positivos e mele (a, m)=1,
temen T (xa) - II but	(x)
da	

(100) Encontre todas as soluções interas da equiçõe $\frac{x^{2}-1}{x^{2}-1} = y^{2}-1$ Vara resolver a equoção primeiro vomos provos que re X é um inteire e pum pimo tal que p divide Xº-1 entre ou P=7 ou P=1 (mod 7). Prova: Pelo pequeno teorema de Fernot XP-1 é divisi-vel por p. Também pela lipotere X²-1 é divisive (por p. Agora suponla que 7 não divida p-1. Então mole (p-19)=1, então existe à e b tal que 7a+(p-1)b=1. Consequentmente $X \equiv X^{(a+(p-1)b)} \equiv (X^2)^a \cdot (E(X^{p-1})^b) \equiv (Gnod p)$ $\underline{x^{t}-1} = 1 + x + \dots + x^{p} = 7 \pmod{p}.$ Então temos que p divide 7, portanto p= 4 deve ser valido se não tivermos p=1 (mal 7), como afirmamos. Mortramos agora que todo divisor positivo de X-1 rabemos que ou d=0 ou d=1 (mod ?) Arrumindo (x,y) é uma rolução para morro publima, derde que y-1 divida x+1 = y-1 temos y=1 (mod) Y = 2 (mod ?). Avoliando 1+y+y2+y3+y4 em ambos os cosper persiveir temos contradição de foto que norso porivel divisor 1+4+4+4+44 de x21 é conquerte a 0 ou 1 (med 7). Entre voss tem voluise