19. Aufgabe

für alle "a" muss gelten ggT(a,n) = 1 (ggT = größter gemeinsamer Teiler)

Multiplikationstabelle für die Gruppe (Z_8^*, \times_8) $\{u \in \mathbb{Z}_h : g_g T(u, t) = 7\}$

VFIII	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
× ₈	1	3	5	7
1	. 7	3	5	7
3	3	1	7	5
5	5	7	7	3
7	7	5	3	1

20. Aufgabe

Primfaktor von n = 9 mit Hilfe von Pollards Rho-Algorithmus finden: = 4

	1	x_{i-1}^2 - 1	x_i	d	У	
Stark is	1 2	-	4 =×1	-	4	
1=121	3	16-1=15	×2 = 15%. 9 = 6	(×2-7, h) 29-1 (6-4,9)=1	6 = *;	+ f= 2 k
À=221	4	62=36-1=35	35% 9=8=x3	(x3-9,1) ggt (8-6,9) ggT=1	6	- k:4
	5	82-1-63	63%.9=0=+4	(0-6,9)99 ^T =3	0	1=8 Pain+(3)
•	6					-14463)

nach berechnung von d:

if
$$(i==k)$$
:
 $y = xi$
 $k = 2k$