DMA - SERIE 11

Parcale Welsch

@

x = Anzahl Guezli

Tw x g1/1:

 $x \equiv 3 \pmod{5}$

 $x = 2 \pmod{7}$

 $x = 1 \pmod{8}$

Dièses System Rann mit dem chinesischen Restort geläst werden:

m=5.7.8=280

Ċ	m.	9.	14 = m/m;	H. (mod m.)	y; = 14; (mod m)	a. M. y.
1	5	3	56	1	1	163
2	7	2	40.	5	3	240
3	8	1	35	3	3	+ 105 513

x = 5/3 mod 280 = 233 (mod 280)

= Anna kouft 233 quezli

b) Da für jedes a E Z* gill, dass a P-1 = 1 (mod p) und
die Folge a; a; a P-1 (mod p) zyklisch ist, gilt a = 1 (mod p)
nur, falls x entweden p-1 oder ein Teiler davon ist,
da sonst die Folge nicht zyklisch sein könnte.

