Asn 7

11 1111 = 1.9999+1112 9999 = 8.1112+1103 1112 = 1,1103+9 1103= 1229+5 9= 1.5+4 5= 1.4+1 4- 4.1 1= 2468, 9999 + (-2221). 11111 12/17=812+1 -8.2+1.17=1 -8.2x=-8.7 [mod 17] -16=1 (mod 17), -56=12 (mod 17) $X = -56 = 12 \mod 17$ $2x = -27 - 56 = 7 \pmod 17$ X= -S6=12/mod 17/ X=12(mod 17) X= 3K+2 4= 1.3+1 18) X= 2 (mod 3/ 3K = -1 (mody) 1-1/3/14/31 X=1 (mody) K = 1 mod 4 X=3 |mods| K= 4L+1 X=3(4(+1)+2) All integers of. X=12/+5 the form 53+60m 12 L= -2 (mods) 12=2.5+2 where m is an integer 5=2.2+1 4= 4 mod 5 5.5+-2(12)=1 L=15m+4 X= 12(Sm+4)+5

X=60m+53

$$-12x - 5 = -29$$

$$x - 2$$

$$x - 2$$

$$x - 3(2) - 2(1) + 7$$

$$x - 2$$

$$x - 3(2) - 2(1) + 7$$

$$x - 2$$

$$x - 3(2) - 2(1) + 7$$

$$x - 2$$

$$x - 3(2) - 2(1) + 7$$

$$x - 2$$

$$x - 3(2) - 2(2) + 1$$

$$x - 3(2) + 2(2) + 1$$

$$x - 3(2) - 2(2) + 3$$

$$x - 3(2) - 3(2) - 3(2) + 3$$

$$x - 3(2)$$