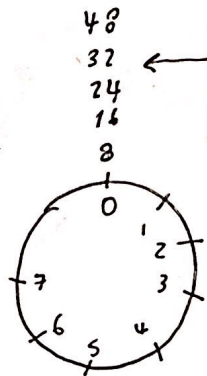


$$7x = 1 \pmod{8}$$

$$7(1) \equiv_8 7$$



$$7(5) \equiv_8 3$$

$$7(7) \equiv_8 1$$

x tiene que ser 7

cap. 4 Rosen

neutro multiplicativo 1

neutro suma 0

32. 4.1 Rosen

32) a)

$$(19^2 \pmod{41}) \pmod{9}$$

$$(19 \cdot 19 \pmod{41}) \pmod{9}$$

$$(361 \pmod{41}) \pmod{9}$$

$$\text{floor} \left(\frac{361}{41} \right) \approx 8$$

$$(361 - 8 \cdot 41) \pmod{9}$$