Aritmetica modular

Calcular los minimos residuos de los siguientes enteros mod 6

· 7+3 (mod 6)

· 23 - 24 (mod 6)

7 = 1 (mod 6) 3 = 3 (mod 6)

23 = 5 cmod 61 24 = 0 (mod 6)

10 = 4 cmod 6)

 $-1 \equiv 5 \pmod{6}$

· 601 - 6001 (mod 6)

· 7-3 c mod 6)

 $601 \equiv 1 \pmod{6}$

7 = 1 cmod 6) $6001 \equiv 1 \pmod{6}$ 3 = 3 cmod 61

-5400 = 0 c mod 6)

4=4 (mod 6)

.67+68 (mod 6)

-3-19 (mod 6)

67 = 1 (mod 6)

-3 = 3 (mod 6) 68 = 2 (mod 6) 19 = 1 cmod 6)

 $135 \equiv 3 \; \text{Cmod} \; 6$

 $-22 \equiv 2 \pmod{6}$

Calcular los residuos minimas de los siguientes enteros mod 10 · 6+4 c mod 10) · 14-7 (mod 10) 6 = 6 cmod 10) 14 = 4 Cmod 10) 4 = 4 cmod 10) 7 = 7 Cmod 10) 10 = 0 (mod 10) 7 = -3 C mod 10) 7 cmod 10) . 13-15 C mod 10) (mod 10) 0 -21 -17 13 = 3 c mod 10) 15 = 5 c mod 10) $-21 \equiv 9 \pmod{10}$ $17 \equiv 7 \pmod{10}$ $-2 \equiv 8 \pmod{10}$ -38 = 2 (mod 10) . 101 + 11 + 1 c mod 16) · 101-11-1 (mod 10) 101 = 1 C mod 10) 10.1 = 1cmod 10) 1 C mod 10) Cmod 10) Cmod 10) 11 = -11 = 9 c mod 10) 9 113 = c mod 10) 3 19 C mod 10) 89 = 89 =