

Regla de divisibilidad para el 4.

Calculando los restos potenciales 10 modulo 4 tenemos:

$$10^0 \equiv 1 \pmod{4}$$

$$10^1 \equiv 2 \pmod{4}$$

$$10^2 \equiv 0 \pmod{4}$$

\vdots

Entonces, un número de la forma $a = a_k 10^k + a_{k-1} 10^{k-1} + \dots + a_1 10 + a_0$

será divisible por cuatro si:

$$a \equiv 2a_1 + a_0 \pmod{4}$$