Solucionario

Resuelto por: Raúl García An Introduction to Number Theory with Cryptography Pagina Web: MateTips

James Kraft, Lawrence Washington

Venezuela 31 de julio de 2020

Correo: rull3r@hotmail.com

Problema 1.

Muestre que:

- (a) 7|7.
- (b) $10 \nmid 25$.
- (c) 32|-160.

Solucion

Parte (a)

7 = 7 * 1. Entonces con c = 1 tenemos que se cumple la definición de divisibilidad

Parte (b)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$25 \div 10 = 2$$

$$\frac{20}{5}$$

Obtenemos que el resto es 5 por lo tanto 10 no divide a 25

Parte (c)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$160 \div 32 = 5$$

$$\frac{160}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 32 si divide a -160