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|21.
- (b) 3|21.
- (c) 14|42.
- (d) 6|42.

Solucion

Parte (a)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$21 \div 7 = 3$$

$$\frac{21}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 7 si divide a 21

Parte (b)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$21 \div 3 = 7$$

$$\frac{21}{0}$$

Obtenemos que el resto es 5 por lo tanto 3 si divide a 21

Parte (c)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$42 \div 14 = 3$$

$$\frac{42}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 14 si divide a 42

Parte (d)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$42 \div 6 = 7$$

$$\frac{42}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 6 si divide a 42