Resuelto por: Raúl García An Introduction to Number Theory with Cryptography Pagina Web: MateTips James Kraft, Lawrence Washington

Correo: rull3r@hotmail.com

Venezuela 31 de julio de 2020

Problema 1.

Muestre que:

- (a) 3|63.
- (b) 9|27.
- (c) 18|54.
- (d) 10|150.

Solucion

Parte (a)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$63 \div 3 = 21$$

$$\begin{array}{c} \frac{6}{03} \\ 3 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 3 si divide a 63

Parte (b)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$27 \div 9 = 3$$

$$\frac{27}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 9 si divide a 27

Parte (c)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$54 \div 18 = 3$$

$$\frac{54}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 18 si divide a 54

Parte (d)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$150 \div 10 = 15$$

$$\frac{10}{50}$$

$$\frac{50}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 10 si divide a 150