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) 5|120.
- (b) 11|165.
- (c) 14|98.

Solucion

Parte (a)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$120 \div 5 = 24$$

$$\frac{10}{20}$$

$$\frac{20}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 5 si divide a 120 $\,$

Parte (b)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r}
165 \div 11 = 15 \\
\underline{11} \\
55 \\
\underline{55} \\
0
\end{array}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 11 si divide a 165

Parte (c)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$98 \div 14 = 7$$

$$\frac{98}{0}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 14 si divide a 98