

Problema 1.

Muestre que:

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

Solucion**Parte (a)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 120 \div 5 = 24 \\ 10 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 0 por lo tanto 5 si divide a 120 ■

Parte (b)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

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

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

Parte (c)

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 98 \div 14 = 7 \\ 98 \\ \hline 0 \end{array}$$

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