

**Problema 1.**

Muestre que:

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

**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:

$$\begin{array}{r} 25 \div 10 = 2 \\ 20 \\ \hline 5 \end{array}$$

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

■

**Parte (c)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 160 \div 32 = 5 \\ 160 \\ \hline 0 \end{array}$$

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

■