

**Problema 1.**

Muestre que:

(a)  $11 \nmid 27$ .

(b)  $15 \nmid 9$ .

(c)  $12 \nmid 44$ .

(d)  $7 \nmid 90$ .

**Solucion****Parte (a)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 27 \div 11 = 2 \\ 22 \\ \hline 5 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 5 por lo tanto 11 no divide a 27 ■

**Parte (b)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$9 \div 15 = 0$$

Obtenemos que el resto es 9 por lo tanto 15 no divide a 9 ■

**Parte (c)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 44 \div 12 = 3 \\ 36 \\ \hline 8 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 8 por lo tanto 12 no divide a 44 ■

**Parte (d)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 90 \div 7 = 12 \\ 7 \\ \hline 20 \\ 14 \\ \hline 6 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 6 por lo tanto 7 no divide a 90 ■