

**Problema 1.**

Muestre que:

(a)  $8 \nmid 15$ .

(b)  $3 \nmid 20$ .

(c)  $5 \nmid 72$ .

(d)  $4 \nmid 22$ .

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

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 15 \div 8 = 1 \\ 8 \\ \hline 7 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 7 por lo tanto 8 no divide a 15 ■

**Parte (b)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 20 \div 3 = 6 \\ 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 2 por lo tanto 3 no divide a 20 ■

**Parte (c)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 72 \div 5 = 14 \\ 5 \\ \hline 22 \\ 20 \\ \hline 2 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 2 por lo tanto 5 no divide a 72 ■

**Parte (d)**

Haciendo un procedimiento clásico de división:

$$\begin{array}{r} 22 \div 4 = 5 \\ 20 \\ \hline 2 \end{array}$$

Obtenemos que el resto es 2 por lo tanto 4 no divide a 22 ■