

MATEMÁTICAS

División de naturales con cociente decimal

Las **divisiones** en las que el cociente es un número decimal se explican a continuación mediante la resolución de un ejemplo particular:

A	B	C
$\begin{array}{r} 2 \\ 300 \overline{) 675} \\ \underline{- 600} \\ 75 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.2 \\ 300 \overline{) 675.0} \\ \underline{- 600} \\ 750 \\ \underline{- 600} \\ 150 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.25 \\ 300 \overline{) 675.00} \\ \underline{- 600} \\ 750 \\ \underline{- 600} \\ 1500 \\ \underline{- 1500} \\ 0 \end{array}$

- A. En este paso se requiere saber cuántas veces cabe 300 en 675, así que se determina que cabe dos veces y sobran 75.
- B. Se observa que 300 no cabe un número entero de veces en 75, pero una parte de él sí. Como 75 equivale a 750 décimos, si se multiplican dos décimos por 300, se obtienen 600 y sobran 150 décimos.
- C. Se identifica que 300 no cabe un número entero de veces en 150 décimos, pero sí una parte de él. 150 décimos equivalen a 1500 centésimos, de modo que, si se multiplican cinco centésimos por 300, se obtendrán exactamente 1500 centésimos.

Así, el residuo final es cero y se habrá terminado la división: 675 entre 300 es igual que 2.25