

## DIVISIÓN LARGA: DIVIDIENDO 2 O 3 DÍGITOS ENTRE 1 DÍGITO

El algoritmo de división está basado en la relación de Euclides:

$$a = bq + r$$

$$a, b, q, r \in \mathbb{Z}; b > 0; 0 \leq r < b$$

Donde: a= Dividendo.

b=Divisor.

q=Cociente.

r=Residuo.

KNOWLEDGE FOR THE WORLD



**TEXAN**  
**GLOBAL SCHOOL**  
Global Online Learning

[www.texanglobalschool.com](http://www.texanglobalschool.com)



YouTube



EJEMPLO: Efectúe la siguiente operación:

$$54 \div 3 =$$

SOLUCIÓN:

54  $\Rightarrow$  Dividendo

3  $\Rightarrow$  Divisor

CONCLUSIÓN:

$$54 \div 3 = 18$$

COMPROBACIÓN:

$$54 = 3 \times 18 + 0$$

$$\begin{array}{r} \text{D U} \\ 18 \Rightarrow \text{Cociente} \\ 3 \overline{) 54} \\ \underline{- 3} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{- 24} \\ 0 \Rightarrow \text{Residuo} \end{array}$$

EJEMPLO: Efectúe la siguiente operación:

$$534 \div 2 =$$

SOLUCIÓN:

534  $\Rightarrow$  Dividendo

2  $\Rightarrow$  Divisor

CONCLUSIÓN:

$$534 \div 2 = 267$$

COMPROBACIÓN:

$$534 = 2 \times 267 + 0$$

$$\begin{array}{r} \text{C D U} \\ 267 \Rightarrow \text{Cociente} \\ 2 \overline{) 534} \\ \underline{- 4} \phantom{0} \\ 13 \\ \underline{- 12} \phantom{0} \\ 14 \\ \underline{- 14} \\ 0 \Rightarrow \text{Residuo} \end{array}$$