



## Asignatura: Matemáticas

**Objetivo:** Demostrar que comprenden la adición y sustracción de números decimales

**Curso:** 7° Años Básicos. **Fecha:** Semana del al de agosto 2020.

Un número decimal es el que está compuesto por una parte entera, que puede ser cero y por otra parte que es inferior a la unidad; Esta se separa de la parte entera por una coma ( , )

Para leer números decimales podemos practicar ubicándolos en un cuadro como el siguiente

Número	Se lee							
	Enteros	Décimos	Centésimos	Milésimos	Diez Milésimos	Cien Milésimos	Millonésimo	
<b>0,0325</b>	0,	0	3	2	5			325 diez milésimos
<b>2,35678</b>	2,	3	5	6	7	8		2 enteros 35678 cien milésimos
<b>0,000045</b>	0,	0	0	0	0	4	5	45 millonésimos
<b>7,021</b>	7,	0	2	1				7 enteros 21 milésimos
<b>1,9</b>	1,	9						1 entero 9 décimos



Toda fracción se puede expresar como número decimal, dividiendo el numerador por el denominador.

**Números decimales finitos:** Son aquellos que al dividir su resto o residuo va a ser cero.

**Ejemplo:**  $\frac{8}{25} \rightarrow 8 : 25 = 0,32$  **Decimal finito**

$$\begin{array}{r} 80 \\ 25 \overline{) 80} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

**Resto o residuo**

$\frac{8}{5} \rightarrow 8 : 5 = 1,6$  **Decimal finito**

$$\begin{array}{r} 80 \\ 5 \overline{) 80} \\ \underline{50} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

**Resto o residuo**

**Números decimales infinitos:** Son aquellos que al dividir se repite infinitamente **una o más cifras decimales**

**Ejemplo:**  $\frac{2}{3} \rightarrow 2 : 3 = 0,666\dots$  **Decimal infinito**

$$\begin{array}{r} 20 \\ 3 \overline{) 20} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{9} \\ 5 \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

$\frac{5}{6} \rightarrow 5 : 6 = 0,8333\dots$  **Decimal infinito**

$$\begin{array}{r} 50 \\ 6 \overline{) 50} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array}$$



Recuerda que el periodo se indica con un trazo,  
al que le llamamos corona



**Números decimales infinito periódico:** La división no termina y las últimas cifras del cociente se repiten infinitamente. El decimal se puede escribir abreviado.

**Ejemplo:**  $\frac{8}{25} \rightarrow 0,333\dots = 0,\overline{3} \rightarrow$  **Periodo 3**

$\frac{5}{11} \rightarrow 0,4545\dots = 0,\overline{45} \rightarrow$  **Periodo 45**

**Números decimales infinito semiperiódico:** Existe una cifra antes del periodo, que no forma parte de él; esa cifra se llama **anteperiodo**. Puede estar formado por una, dos o más cifras.

**Ejemplo:**  $\frac{7}{36} \rightarrow 0,19444\dots = 0,19\overline{4}$

**Anteperiodo 19 y periodo 4**

$\frac{13}{6} \rightarrow 2,1666\dots = 2,1\overline{6}$

**Anteperiodo 1 y periodo 6**



# Adición y sustracción de números decimales



**Para sumar números decimales:** Se escriben ordenadamente en columnas (décimos sobre décimos, centésimos sobre centésimos, etc.). Se suman como si fueran enteros, colocando la coma en el mismo orden

$$\begin{array}{r} \text{Sumar } 2,38 + 0,361 \rightarrow 2,38 \\ + 0,361 \\ \hline 2,741 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,48 \\ 13,5 \\ + 5,320 \\ \hline 28,300 \end{array}$$

**Para restar números decimales:** Es necesario operar con decimales que tengan el mismo número de cifras o completamos con ceros cuando sea necesario

$$\begin{array}{r} \text{Restar } 6,8 - 3,53 \rightarrow 6,80 \\ - 3,53 \\ \hline 3,27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \rightarrow 4,680 \\ - 0,326 \\ \hline 4,254 \end{array}$$