

GUÍA N°1 MATEMÁTICA 2° MEDIO

NOMBRE DE ALUMNO/A:..... CURSO: 2° MEDIO..... FECHA

Objetivos:

- Transformar decimales a fracción y viceversa
- Calcular operaciones de números racionales en forma simbólica.

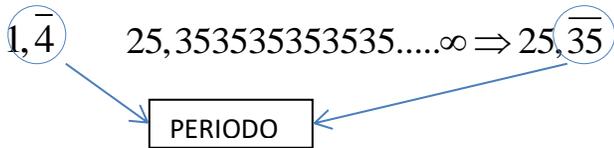
Clasificación de Números Decimales

- **Decimal Finito:** Son todos aquellos números decimales que tienen una cantidad finita de cifras decimales. Por ejemplo:

0,9 -2,25 85,45569
3,125 - 1,005 2121,125

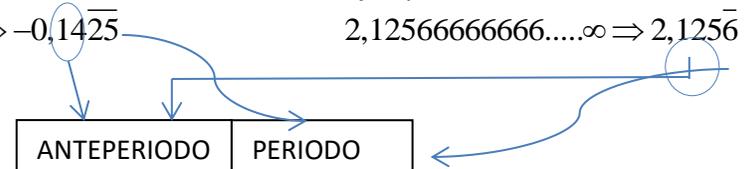
- **Decimal infinito Periódico:** son todos aquellos números decimales que inmediatamente después de la coma decimal hay una o más cifras que se repiten infinitamente (PERIODO). Por ejemplo:

1,44444444... $\infty \Rightarrow 1,\overline{4}$ 25,353535353535..... $\infty \Rightarrow 25,\overline{35}$



- **Decimal infinito semiperiódico:** Son todos aquellos que después de la coma decimal hay una o más cifras que se repiten una cantidad finita de veces (ANTEPERIODO) y luego una o más cifras que se repiten infinitamente (PERIODO). Por ejemplo:

-0,1425252525... $\infty \Rightarrow -0,14\overline{25}$ 2,125666666666..... $\infty \Rightarrow 2,125\overline{6}$



- **Decimal infinito no periódico:** Son todos aquellos números decimales que después de la coma decimal no presenta periodos ni anteperiodos, es decir, las cifras decimales no tienen un patrón de repetición. Por ejemplo:

$$\pi = 3,141592.... \qquad \sqrt{2} = 1,414213.....$$

1) Completa la siguiente tabla:

Nº Decimal	Signo	Parte entera	Anteperiodo	Periodo	Clasificación
25,561 $\overline{2}$					
-0, $\overline{2}$					
-2,5 $\overline{1}$					
3,006					
7,583 $\overline{2}$					
102,5632					
	+	23	005		
	+	0		35	
	+	25		125	