



GUIA DE AUTOAPRENDIZAJE N°1 MATEMATICA
1° MEDIO

Nombre _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo de Aprendizaje:

OA 1: Determinar pertenencia de conjuntos

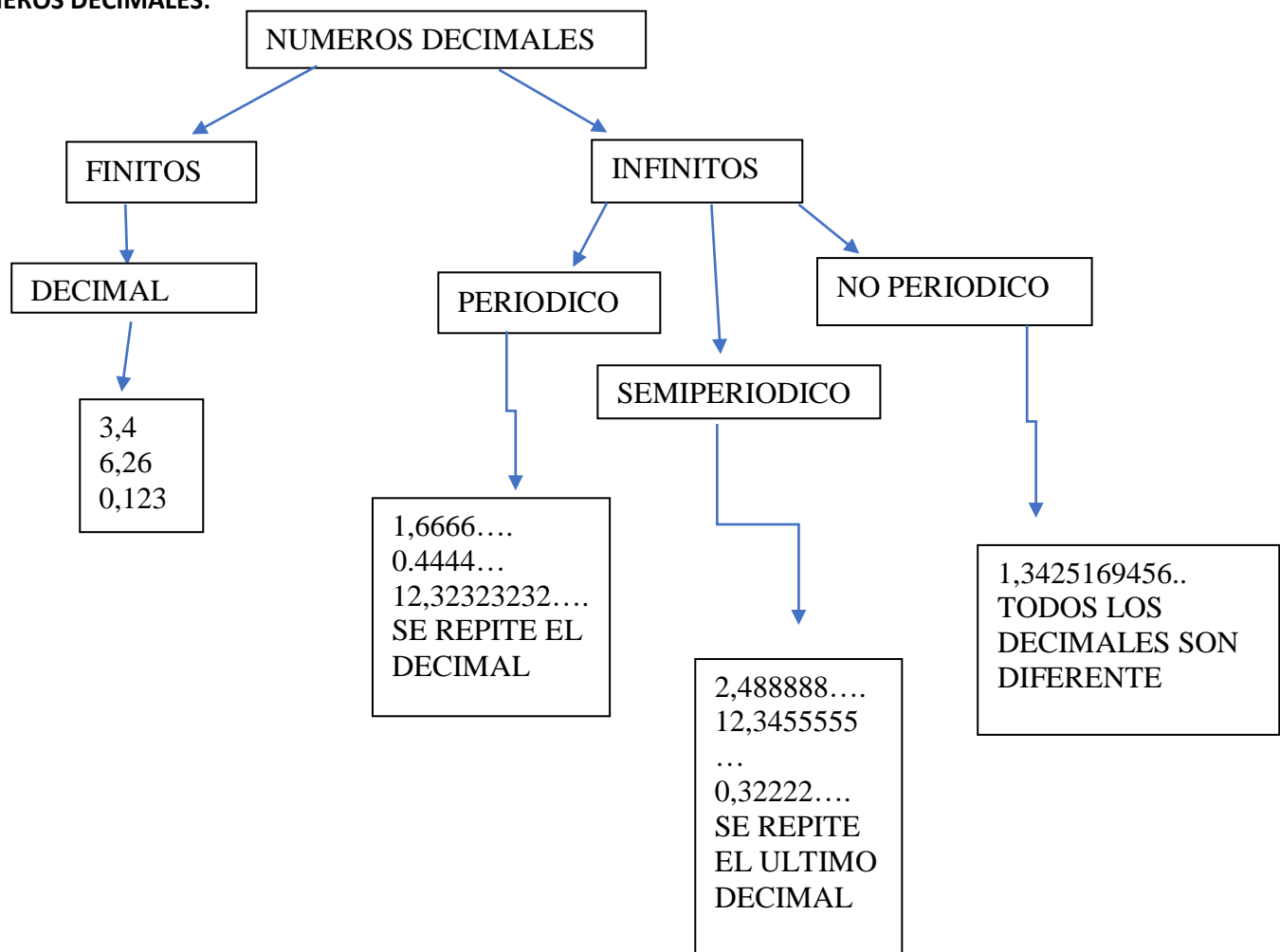
Instrucciones:

1. Leer cuidadosamente cada definición de la guía
2. Copiar y realizar la actividad a desarrollar en el cuaderno diario de clase, indicando el **OA1** que se encuentra a inicio

El conjunto de los números reales (es la unión entre el conjunto de los racionales y los irracionales). El orden de conocimiento es el siguiente:

1. **Conjunto de los Números Naturales $N = \{ 1.....+00\}$**
2. **Conjunto de los Números Enteros $Z = \{-00.....-3,-2,-1,0,1,2,3.....+00\}$**
3. **Conjunto de los Números Racionales $Q =\{todas\ las\ fracciones\ positivas\ y\ negativas,\ decimales\ finitos,\ decimales\ infinitos\ periódicos\ y\ semiperiodos\}$ ya que un decimal parte de una fracción**
4. **Conjunto de los Números Irracionales $I= \{algunas\ raíces,\ \pi \}$**

NUMEROS DECIMALES:





NOTA 1: LAS RAICES CUADRADAS EXACTAS SON AQUELLAS QUE AL MULTIPLICAR 2 VECES UN MISMO NUMERO ME DARA EL VALOR DE LA RAIZ. EJEMPLO:

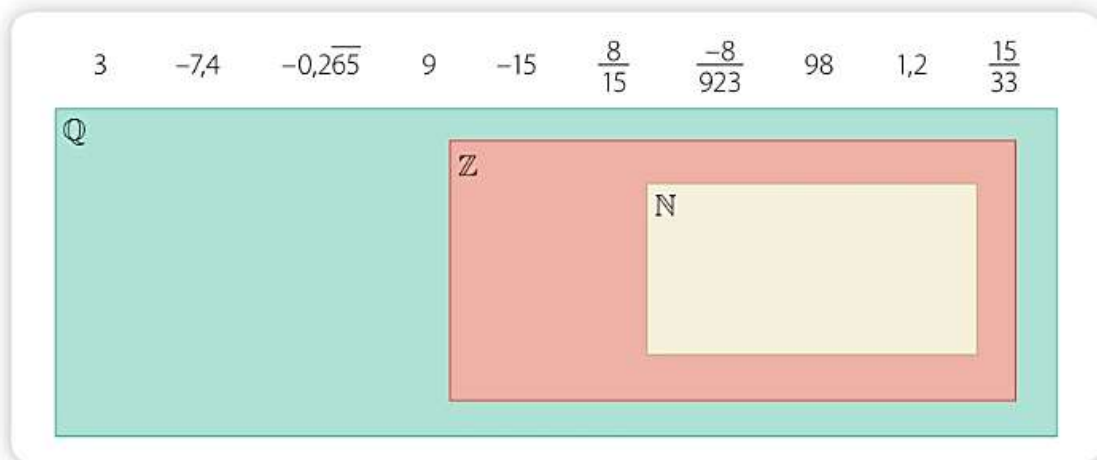
- LA RAIZ CUADRADA DE $9 = 3$, YA QUE $3 \cdot 3 = 9$ (ESTAS RAICES EXACTAS FORMAN PARTE DEL CONJUNTO DE LOS NUMEROS RACIONALES)

NOTA 2: LAS RAICES NEGATIVAS NO EXISTEN, ES DECIR NO CORRESPONDEN A NINGUN CONJUNTO DE NUMEROS (EL NEGATIVO QUE SE ENCUENTRE DENTRO DE LA RAIZ)

Ejemplo 1 : Completar la siguiente tabla con el símbolo de pertenece (E) y no pertenece (\notin)

	N	Z	Q	I	R
9,5					
-6					
45					
0,333333...					
$\sqrt{-16}$					
0,1223334444...					
$\sqrt{25}$					
$-\frac{3}{2}$					

Observa el siguiente diagrama. Luego, ubica en el conjunto numérico correspondiente.





Anota \in si el número pertenece al conjunto numérico, en caso contrario anota \notin (no pertenece).

a. $2,5 \in \mathbb{Z}$

c. $125 \in \mathbb{N}$

e. $-4 \in \mathbb{N}$

b. $-\frac{2}{7} \in \mathbb{Z}$

d. $4,2 \in \mathbb{Q}$

f. $-2,\bar{5} \in \mathbb{Q}$

	\mathbb{N}	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}	\mathbb{I}	\mathbb{R}
9,5					
-6					
45					
0,333333...					
$\sqrt{-16}$					
0,1223334444...					
$\sqrt{25}$					
$-\frac{3}{2}$					



Un número RACIONAL puede ser:

Natural

↓
6
28
47

Entero

↓
-4
-31
0
65

Fración

↓
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{8}$
 $-\frac{3}{5}$
 $\frac{4}{7}$

Decimal

↓
2,333333...
5,344444...
34,238888..
8,64
1,4



MUY BIEN"