



GUÍA N°7 UNIDAD 1 MATEMÁTICA SEGUNDO MEDIO

Objetivo: Ejercitar los diferentes conjuntos numéricos.

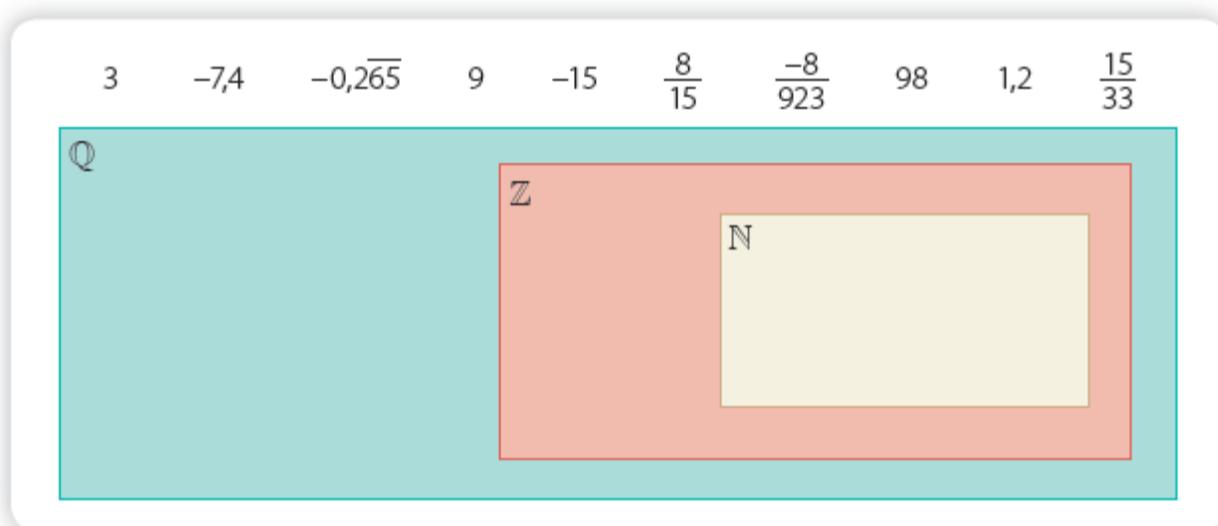
Instrucciones: Realiza la siguiente actividad en tu cuaderno.

Ante cualquier duda, puede escribir al correo profesorafranariasmunoz2020@gmail.com

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

a) 2,5 ____ Z	b) 123 ____ N	c) $-\frac{2}{7}$ ____ Z	d) -4,3 ____ Q	e) -5 ____ N	f) $\frac{1}{2}$ ____ N
g) $0,\overline{002}$ ____ Q	h) -0,17 ____ Z	i) 104 ____ N	j) $\frac{7}{12}$ ____ Z	k) -18 ____ Z	l) 0,03 ____ Q

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



III. Determina la veracidad o falsedad de cada afirmación. Justifica las falsas con un contraejemplo.

- ____ Todo número decimal infinito periódico pertenece al conjunto de los números racionales.
- ____ Todas las raíces cúbicas de números naturales son irracionales.
- ____ El 0 es un número racional e irracional.
- ____ Al dividir un número racional por un número irracional se obtiene siempre uno irracional.
- ____ Existen números reales que no son racionales ni irracionales.
- ____ La representación decimal de π es un decimal infinito periódico.
- ____ Toda fracción se puede expresar como un número decimal finito.
- ____ Un número racional es un número de la forma $\frac{a}{b}$, en el cual b puede ser igual a cero.
- ____ Mientras mayor es el numerador de una fracción, mayor es la fracción.

j.____ Todos los decimales infinitos son números racionales.

k.____ Todo número natural o entero puede ser representado como una fracción.

IV. Completa con es, puede ser o no es:

a. Un número entero _____ un número racional.

b. Un número decimal infinito _____ representado como fracción.

c. Una raíz cuadrada no exacta _____ un número racional.

d. Una fracción irreducible _____ equivalente a un número decimal periódico.