

## NÚMEROS REALES



Alumno:

1) Completá con un número real, para que se verifiquen las desigualdades:

$$3,9 < \dots < 3,997$$

$$2,645 < \dots < \sqrt{7}$$

$$3,14 < \dots < \pi$$

$$\sqrt{2} < \dots < \frac{\pi}{2}$$

2) ¿Cuántos números hay entre 1,3 y 1,31? explica tu respuesta.

3) Dados los siguientes números reales, indicá cuáles son racionales, y cuáles irracionales.

a. 1,21522152215 ...

b. 2,1344413344 ...

c.  $\frac{2}{5}\pi$

d.  $\sqrt[4]{0,0026}$

e. -136

f.  $\pi - \frac{1}{3}\pi$

4) Define si el enunciado es verdadero o falso:

- Todo número real es racional
- Todo número irracional es real
- Entre dos números enteros, siempre hay otro número entero
- El número siguiente a 3,5 es 3,6
- Entre dos números reales, siempre hay otro número real
- Los números racionales e irracionales, forma el conjunto de los números irracionales
- Los números racionales pueden tener infinitas cifras decimales periódicas
- Existen números reales que no son racionales

Prof. Camila Pagano

5) Representar como intervalo real los siguientes subconjuntos:

A: todos los números reales mayores que -5 y menores o iguales que -1

B: Todos los números reales mayores o iguales a  $1/2$  y menores que 3

C : Todos los números reales menores o iguales a 8.



6) Completá la tabla marcando todos los conjuntos a los que pertenecen los siguientes números:

Nº	N	Z	Q	I	R
-5,3					
$\sqrt{9}$					
$\sqrt{2}$					
5,74545454 ...					
6,246810..					
3					
3,24					