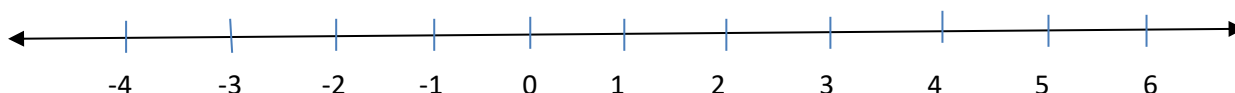


- **Para resolver debes tener en claro lo que son números naturales, enteros, racionales e irracionales, recuerda que juntos se los llama números REALES.**

“Si no lo recuerdas puedes buscar tutoriales en youtube”

- 1) Ubica en la recta numérica aproximadamente donde estarían ubicados los siguientes números:

$$-3 ; -1,5 ; 3.14 ; 3.3333... ; -\frac{1}{3} ; \frac{10}{5} ; \frac{2}{7} ; \sqrt[3]{7} ; \sqrt[4]{81} ; \sqrt[3]{9} ; \pi ; e ; \frac{-2\pi}{4}$$



- 2) Escribe 3 números distintos con las características pedidas en cada caso.

- Números naturales de dos cifras múltiplos de 3
- Números enteros divisibles por 5
- Números fraccionarios que den como resultados números periódicos en su forma decimal.
- Números irracionales mayores que pi
- Números irracionales menores que pi

- 3) Algunos números irracionales pueden escribirse con una ley de formación como lo vemos a continuación con 3,2468101214... se observa que sus cifras decimales son múltiplos de 2.

Completa con al menos 15 cifras decimales de cada uno de los siguientes números :

- 5,36912
- 4,102030
- 1,112233
- 2,14916
- 9,1357

- 4) Resuelve las siguientes operaciones con ayuda de la calculadora:

a) $13,4 \cdot (2 + 3) + \sqrt[5]{-32} \cdot 5^4 - 175 \cdot \frac{1}{4} =$

b) $2 \cdot \left(\frac{2}{5} + 1\right)^2 : \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{2}\right)^2 - \left[\left(\frac{5}{9} - \frac{1}{2}\right)^2 \cdot 6^4\right]^3 =$

c) $\sqrt[3]{\frac{7}{27} + \left(\frac{1}{3}\right)^3} - \left(\sqrt{\frac{9}{4}} - \sqrt{\frac{1}{4}}\right)^3 =$

- 5) Resuelve hallando el valor de x

- $2x + 5 = 12x - 6$
- $3x + 4 = 5x - 6$
- $2 \cdot (x + 1) + x = 2 + 6$
- $13 = 4 \cdot (2x + 1) + x$
- $\frac{2x+3}{5} = \frac{5x-2}{4}$
- $100 = 2x^2 + 2$
- $3x^2 + 3 = 30$