

Números Reales

Recordemos que los números naturales (también llamados enteros positivos) son los siguientes:

$$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 \dots$$

Los números enteros no negativos (significa que son positivos) son el cero más los números naturales:

$$0, 1, 2, 3, 4, 5 \dots$$

Los números enteros son el cero, los números naturales, más los enteros negativos:

$$\dots - 3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 \dots$$

Los números racionales son números que pueden expresarse de la forma $\frac{a}{b}$ donde $b \neq 0$. Estos números se pueden expresar mediante fracción, o mediante decimales finitos o no finitos periódicos. Por ejemplo:

$$\frac{-456}{321}, \frac{345}{213}, 745.98 \dots$$

Los números irracionales son números reales que no son racionales, es decir, son decimales que son NO finitos y NO periódicos. Por ejemplo:

$$\pi, \sqrt{2}, \sqrt[3]{23} \dots$$

Los números reales son todos los números racionales e irracionales. Por ejemplo:

$$\dots - 3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \frac{-456}{321}, \frac{345}{213}, 745.98, \pi, \sqrt{2}, \sqrt[3]{23} \dots$$