

Página 10 y 11 Resumen 2 | 03 | 21

Números Racionales

1.1 El conjunto de los números racionales

Como el cubo consta de seis caras, y cada cara contiene nueve cuadros, en total el cubo tiene $6 \cdot 9 = 54$ cuadros.

Ejemplo:

el número -957 pertenece al conjunto de los números racionales por que puede escribirse de la forma $\frac{a}{b}$, donde el denominador de la fracción es el número 1

$$-957 = \frac{-957}{1}$$

1.2 El conjunto de los números irracionales

Todo número irracional es una expresión decimal infinita no periódica, el conjunto de los números irracionales se simboliza con $\mathbb{Q}$.

Ejemplo:

Los números $\sqrt[3]{4}$, π , e , $\sqrt{5}$, φ pertenecen al conjunto de los números irracionales, porque su expresión decimal es infinita no periódica:

$$\begin{aligned} \sqrt[3]{4} &= 1,31950791... & \pi &= 3,141592653... \\ e &= 2,7182818284... & \sqrt{2} &= 1,414213562... \\ \sqrt{5} &= 2,2360679774 & \varphi &= 1,618033988749 \end{aligned}$$

Evaluación del aprendizaje		
	Es número racional	Es número irracional
$2\sqrt[3]{6}$		X
$\frac{4}{5}$	X	
$55,0\overline{3}$	X	
$-10\overline{3}$	X	
π		X
$4,678$		X
$345,231409$		X