

“Números irracionales”

En **matemáticas**, un **número irracional** es un número que no puede ser expresado como una

fracción $\{\displaystyle \frac{m}{n}\}$, donde $\{\displaystyle m,n \in \mathbb{Z}\}$ y

$\{\displaystyle n \neq 0\}$. Es cualquier **número real** que no es **racional**, y su expresión decimal no es ni exacta ni periódica.

Un *decimal infinito* (es decir, con infinitas cifras) *aperiódico*, como $\sqrt{7} = 2,64575131106459059050161\dots$ no puede representar un número racional. A tales números se les nombra "números irracionales". Esta denominación significa la imposibilidad de representar

dicho número como *razón* de dos números enteros. El **número pi** ($\{\displaystyle \pi\}$),

número e y el **número áureo** ($\{\displaystyle \phi\}$) son otros ejemplos de números irracionales.