

$\mathbb{R}$ - Racionales - Enteros - Naturales
- negativos

Eq. 1-2-3

- Decimales - Exactos

- Periódicos

Irrationales

(ilimitados no peróxidos)
no convertible en fracción.

$\left(\frac{\quad}{205} \right)$
 - puro $\left(\frac{\quad}{102, n. 1} \right)$
 - mixto

2,5 y otro distinto

REPRESENTACION DE TODO $\mathbb{N}^\circ$ REAL EN LA $\mathbb{R}$

Todo n° real está en $\mathbb{R}$

Expresión fraccionaria de un no real decimal periódico:

ver tema 3.4:

$$x = 325 \quad 99x = 322 \quad x = \frac{322}{99}$$

para ser representable por Tales.

Aproximacion: Por exceso

Por defecto

Por defecto
Por redondeo $5 \uparrow 4 \downarrow$ (Truncamiento)

Por redondeo $5 \uparrow 4$ (truncamiento)
Error absoluto: $|\text{Valor exacto} - \text{Valor aproximado}|$

Error relativo : $\text{error absoluto} / \text{valor exacto.}$

Ej: Estudiar el error existente entre $\sqrt{2}$ y $\frac{17}{12}$ (Mesopotamia)

Explicar el origen de π como 3.14... radios de un semicírculo

REPRESENTACION EN $\mathbb{R}$

Ent. neg.

Ent. Naturales

↓ Decimales y fracción por Taks

↑
Irracionales ($\sqrt{5}$) por Pitágoras



$$\sqrt{5} : \sqrt{2^2 + 1^2}$$