

CUADRO SINÓPTICO DE LA CLASIFICACIÓN DE NÚMEROS REALES

Números Reales (R)

Números Racionales (Q)
Del inglés
Quotient: cociente

Números Enteros (Z)

Del alemán
Zahlen: números

Naturales (N) = {1, 2, 3, 4, ..., +∞} **PRIMOS** {2, 3, 5, 7, ...}
Cero (0) {1}
Enteros Negativos (Z⁻) = {-1, -2, -3, -4, ..., -∞} **COMPUESTOS** {8, 10, 12, ...}

Números Fraccionarios:

Fracción Propia	Fracción Impropia	Fracción Mixta	Fracciones Decimales
$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{2}$	$1\frac{3}{2}$	$\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{1}{100} = 0,01$ $\frac{1}{1000} = 0,001$
Fracción Entera	Fracción Entera Aparente	Fracción Equivalente	
$\frac{4}{4} = 1$	$\frac{24}{2} = 12$ $\frac{-7}{-2} = \frac{-14}{2}$	$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$	
	$\frac{40}{5} = 8$ $\frac{-15}{-5} = \frac{-15}{3}$		

⇒ Decimales

Decimal Exacto:	$\frac{1}{2} = 0,5$	$\frac{3}{4} = 0,75$	$\frac{4}{2} = 2$	$\frac{9}{10} = 0,9$
Periódicos	Puro: $\frac{1}{3} = 0,3333$			
	Mixto: $\frac{21}{90} = 0,2\overline{333}$ $\frac{19}{90} = 0,2\overline{11}$			

Números Irracionales (I)

No pueden ser expresados como: Razón, ni fracción son decimales infinitos NO periódicos

$$\sqrt{2} = 1.41421...$$

Número "áureo" $\Phi = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 1.61803...$

Número "pi" $\pi = 3.14159...$

Número de Euler o constante de Napier $e = 2.7182...$

- * Los números irracionales son aquellos cuya expresión decimal tiene infinitas cifras sin un patrón repetitivo
- * Los números irracionales son números reales que no pueden expresarse ni de manera exacta ni de manera periódica.
- * En otras palabras, los números irracionales son números reales que no somos capaces de expresarlos en forma de fracción porque descomponemos el número en un número con denominador.

LIVEWORKSHEETS