

ESCOLA:	
PROFESSOR(A): Josicleyton da Silva Lima	
ALUNO(A):	
ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática e suas tecnologias	TURMA: 8º ano
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática	
TURNO:	DATA: ____ / ____ / 2021

➤ **Números reais**

Vimos que todos os números naturais e todos os números inteiros são números racionais.

Juntando os números racionais e os números irracionais num único conjunto, obtemos o **conjunto dos números reais**, que é denotado por \mathbb{R} .

- 2
- -1 698
- $\frac{3}{8}$
- $-\frac{1}{15}$
- 0,47
- -3,5555...
- $\sqrt{17}$
- 0

São exemplos de números reais.

Excluindo o zero

Quando queremos excluir o zero de um conjunto numérico, usamos um asterisco:

\mathbb{N}^* é o conjunto dos números naturais sem o zero: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$

\mathbb{R}^* é o conjunto dos números reais sem o zero, e assim por diante.

Todo número real pode ser representado por um ponto na reta numérica.

- A todo número real corresponde um ponto na reta.
- A cada ponto da reta corresponde um número real.

Exercícios:

- 1** Construa a tabela no caderno e assinale a que conjuntos pertencem cada um dos números:

	10	-8	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{6}{2}$	0	$\sqrt{4}$	$\sqrt{7}$	π	1,76
Naturais									
Inteiros									
Racionais									
Irracionais									

* Que nome pode ser dado a todos eles?

- 2** Qual dos números a seguir não é real?

1,6

$-1\frac{3}{4}$

$\frac{0}{3}$

$\sqrt{0}$

$\sqrt{49}$

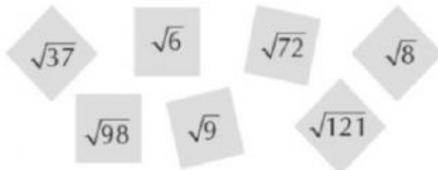
$-\sqrt{49}$

$\sqrt{-49}$

- 3** O valor da expressão $\frac{\sqrt{81} + \sqrt{49}}{\sqrt{81} - \sqrt{49}}$

- a) é um número inteiro.
 b) é um número irracional.
 c) não é um número real.
 d) não é um número racional.

- 4** Sejam os números:



Quais deles estão compreendidos entre 5 e 10?

- 5** Qual é o maior:

- a) $\sqrt{9}$ ou π ? c) 7,2 ou $\sqrt{50}$?
 b) 10 ou $\sqrt{20}$? d) $\sqrt{15}$ ou π ?

- 6** Quais são os números inteiros que estão entre $-\sqrt{10}$ e $\sqrt{10}$?

- 7** Determine entre quais números inteiros consecutivos fica o valor correspondente a cada item.

- a) $\frac{\sqrt{108}}{2}$ b) $\sqrt{\frac{2}{72}}$

- 8** Faça uma estimativa para cada uma das expressões.

- a) $135,6 + 63,9$ f) $99,9 \cdot 40,02$
 b) $753,1 - 52,8$ g) $8235 : 1001$
 c) $6,9 \cdot 5$ h) $79,8 : 19,2$
 d) $4,1 \cdot 4,01$ i) $691,7 : 10,02$
 e) $12,9 \cdot 5,1$ j) $49,3 : 0,99$

- 9** Qual é o valor da expressão a seguir?

