

# 1 CONJUNTOS

$q \in A$  = "o elemento  $q$  pertence ao conjunto  $A$ ".

$q \notin A$

CONT DETERMINADO =  $q \in A$  ou  $q \notin A$

$A \subset B$  =  $A$  contido em  $B$

↳ TODO elemento de  $A$  pertence a  $B$

DEMANDA, WAIT, RACE  
PRE-CALCULO  
2<sup>a</sup> 60.

16  
11  
2019

NATURALS  $\mathbb{N}$

NÚMEROS REAIS  $\mathbb{R}$ :  $\{0, 1, 2, 3, \dots\}$

NÚMEROS INTEIROS  $\mathbb{Z}$ :  $\{\dots, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

NÚMEROS RACIONAIS:  $\frac{a}{b}$  onde  $b \in \mathbb{Z}$  e  $b \neq 0$

↳  $\mathbb{Q}$

↳  $\left\{ \frac{a}{b} \mid a, b \text{ são inteiros, e } b \neq 0 \right\}$

\* A barra que segue  $\frac{a}{b}$  é lida como "de".

Um número  $\mathbb{Q}$  pode ser representado em forma decimal em uma finita após a vírgula, ou pode ser uma dízima periódica.  $\frac{7}{4} = 1,75$  ou  $\frac{4}{11} = 0,363636\dots = 0,3\overline{6}$

NÚMEROS IRRACIONAIS:  $\sqrt{2} \approx 1,414213562$   $\pi \approx 3,14159265$

\* SEM SEQUÊNCIA DE REPETIÇÃO.

↳ REAIS ALGÉBRICOS  $\mathbb{A}_\mathbb{R}$

↳ Qualquer número complexo raiz de um polinômio não zero

20/10/19