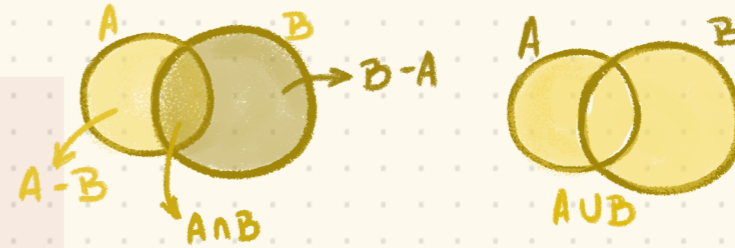


# Conjuntos

## OPERAÇÕES



V = conjunto das vogais

$V = \{a, e, i, o, u\}$   
lista de elementos

$V = \{v \mid v \text{ é vogal}\}$   
elemento genérico



## RELAÇÕES

**Pertinência**  
(conjuntos x elementos)

$a \in V$   
 $p \notin V$

**Complementar**

$X^c = U - X$

**Inclusão**  
(conjuntos x conjunto)

$x \in X \implies x \in V$   
 $V \supset X$

$y \notin V \implies y \notin X$   
 $V \not\supset Y$

X é subconjunto de V.

$n(v)$  = número de elementos de V  
Nº de subconjuntos de V =  $2^n$

## INTERVALOS REAIS

● inclui  
○ não inclui

$\{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x < 7\}$   
ou  $] -3; 7[$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 5\}$   
ou  $[5; +\infty[$

$\{x \in \mathbb{R} \mid x < 8\}$   
ou  $] -\infty; 8[$