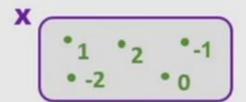
## 1. Representação de Conjuntos



- Explicitamente
  Enumeração
  dos elementos
- Propriedade dos elementos {





### 1. Representação de Conjuntos

números inteiros entre -3 e 3

- Explicitamente
   Enumeração
   dos elementos
- Propriedade dos elementos {

{ 0; 1; -1; 2; -2 }

B



## 1. Representação de Conjuntos

- Explicitamente
   Enumeração
   dos elementos
- Implicitamente
   Propriedade
   dos elementos
- { 0; 1; -1; 2; -2 }
- { x | propriedade }





### 1. Representação de Conjuntos

- Explicitamente

  Enumeração
  dos elementos

  { 0; 1; -1; 2; -2 }
- Implicitamente







### 1. Representação de Conjuntos

- Explicitamente

  Enumeração
  dos elementos

  { 0; 1; -1; 2; -2 }
- Implicitamente



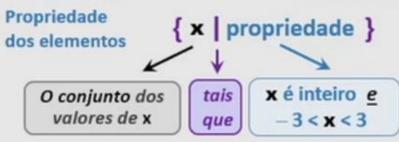
$$\{x \mid x \in inteiro e -3 < x < 3\}$$



### 1. Representação de Conjuntos

números inteiros entre -3 e 3

- Enumeração { 0; 1; -1; 2; -2 }
- Implicitamente



02:45 / 13:41

$$\{x \mid x \in Z = -3 < x < 3\}$$

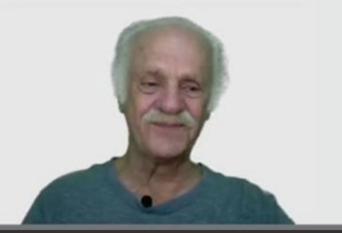


### 1. Representação de Conjuntos

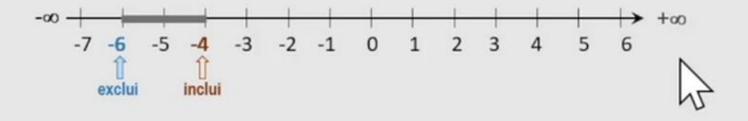
- Explicitamente
   Enumeração
   dos elementos
   (0; 1; -1; 2; -2)
- Implicitamente



```
 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{x} \mid \mathbf{x} \in \mathbf{Z} \mid \underline{e} - 3 < \mathbf{x} < 3 \end{array} \right\} 
 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{x} \mid \underline{\mathbf{x}} \in \mathbf{Z} \mid \underline{e} - 3 < \mathbf{x} < 3 \end{array} \right\} 
 \left\{ \begin{array}{l} \mathbf{x} \in \mathbf{Z} \mid -3 < \mathbf{x} < 3 \end{array} \right\}
```



#### 2. Intervalos na Reta Real





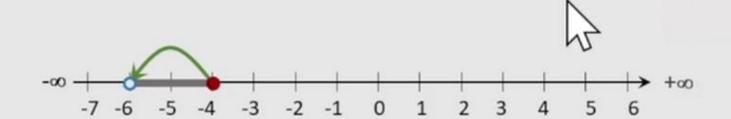
#### 2. Intervalos na Reta Real

Extremidade excluída: aberto



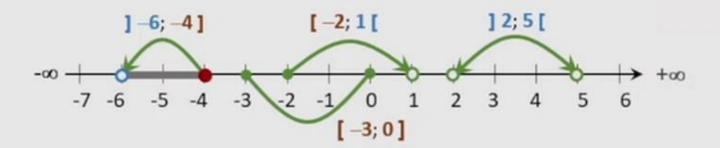
Extremidade incluída: fechado







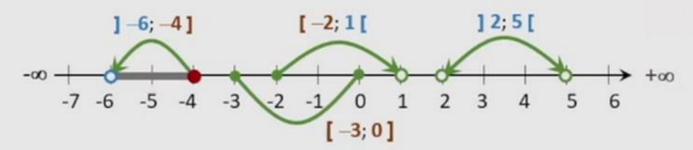
#### 2. Intervalos na Reta Real







#### 2. Intervalos na Reta Real

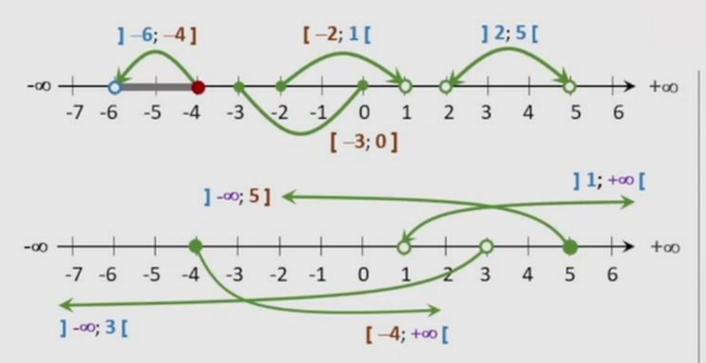




07:45 / 13:41



#### 2. Intervalos na Reta Real



#### Módulo ...

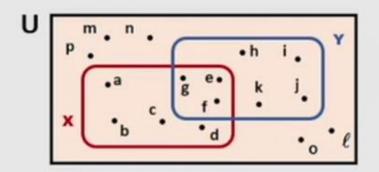
$$|x| = 3 \rightarrow |y| = 4 \rightarrow |y| = 4 \rightarrow |x| = 3 \rightarrow |x| = 3 \rightarrow |x| = 4 \rightarrow |x|$$

$$|a| = \sqrt{a^2}$$

$$|a| = \begin{cases} a, se \ a \ge 0 \\ -a, se \ a < 0 \end{cases}$$

M1V1

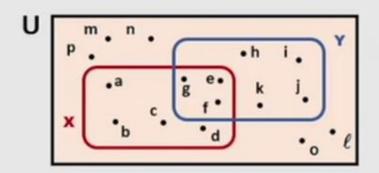
### 3. Operações entre Conjuntos



11:21 / 13:41

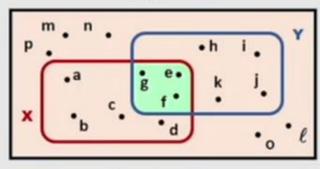


### 3. Operações entre Conjuntos



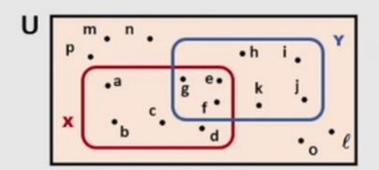
11:54 / 13:41

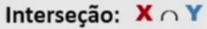
### Interseção: X \cap Y

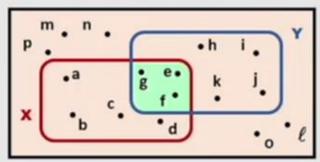




### 3. Operações entre Conjuntos

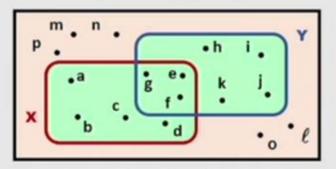






{ e; f; g }

### União: X∪Y

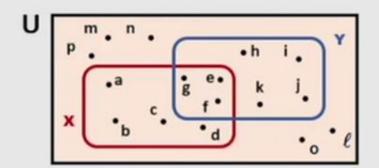


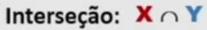
{ a; b; c; d; e; f; g; h; i; j; k }

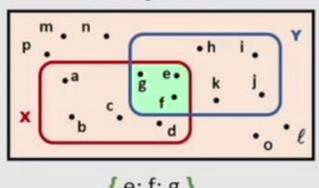
12:39 / 13:41



### 3. Operações entre Conjuntos

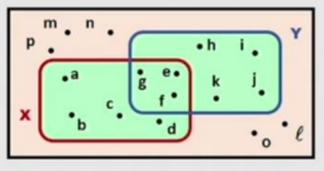






{ e; f; g }

União: X U Y



{ a; b; c; d; e; f; g; h; i; j; k }

Diferença: X - Y

