

Resumo de intervenção  
estando das mães comuns:

- Modus Ponens:  $P \rightarrow Q, P$

2

extendise chover eu levo um gr  
a da - chue. este choverda  
1950 eu levo um guarda - chue.

- Models T-ollers:  $P = x_1, -x_2$

dp

Exemplo. Se eu estuda, posso ir; se não, não posso ir. Logo, eu não estudo.

- S. Johnson's main limitation

2020-2021

८५७

1

$$(A \cap B) \cup C = (A \cup C) \cap (B \cup C)$$

$$(A \cup B) \cap C = (A \cap C) \cup (B \cap C)$$

$\pi$   $\pi$   $\pi$   $\pi$   $<$   $<$   $<$   $<$   
 $\pi$   $<$   $<$   $<$   $<$   $<$   $<$   $<$   
 $\pi$   $\pi$   $<$   $<$   $\pi$   $\pi$   $<$   $<$   
 $\pi$   $\pi$   $\pi$   $<$   $\pi$   $<$   $\pi$   $<$   
 $\pi$   $<$   $\pi$   $<$   $\pi$   $<$   $\pi$   $<$

$$(UA)^c = (UA^c)$$

Considerando os conjuntos  $A, C \subseteq U$  e  $A \cap C = \emptyset$

$$A \cap A^c = \emptyset$$

Cons. depends on element  $\alpha_i \in \mathbb{R}$

$$x_i \in A, x_i \notin A$$

cons: doesn't eliminate

$y_i \in A_i^c$

$\forall y_i \in A_i^c, y_i \notin A_i$

1050

$$(\mathcal{U}_A)_i = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$$

$$(U_A)_{(i \in I)}^C = \{y_1, y_2, \dots, y_n\}$$

$$(\pi_{\mathcal{A}}^{-1})^c = \bigcup_{i \in I} (A_i^c)$$

Consider  $A: C \cup \{A: C\}$

AND

cons. depth element

200

$$x_i \in A_i, \quad x_i \notin A_i$$

### Considerando elemento

 $x \in A$ 
$$\Delta y_i \in A: (y_i \in A_i \text{ and } y_i \in A_i)$$

1050

$$f(x_1, x_2, x_3, \dots)$$

$$e_{(nA)}^c = \{y_1, y_2, y_2, y_2\}$$

$$(\pi_A)_* f = 0 \quad (A_i^c)$$

Prove que  $a \leq b$  e  $c$  uma relação transitiva.

Se  $a \leq b$  e  $b \leq c$

$$1060 \quad a \leq b$$

$$1060 \quad a \leq c$$

e  $a \leq b \leq c$

Em que caso  $a \leq b$  e antisimétrica?

apenas quando  $a = b$

Pois para ser antisimétrica:

$$(a \leq b) \wedge (b \leq a) = a = b$$

Exemplo:  $\mathbb{Z}_9$

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
3	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2
4	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3
5	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4
6	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
7	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
8	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7
9	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8

Seja  $f$  um conjunto não vazio e  $\rho(A)$  partição de  $A$ . Em  $\rho(A)$  define:

$(E, F) \in \mathbb{R}$  quando  $E \cap F \neq \emptyset$

Demonstre equivalências

Reflexividade:

Seja  $E \subset \rho(A)$

a função  $f: E \rightarrow E$  definida por

injetividade:

Se  $f(a) = f(b)$

então  $a = b$

Subjetividade:

Seja  $y \in E$

tomando  $x = y$

então  $f(x) = x = y$

Transitividade:

Suponha que  $M, N$

são equivalentes

Sonhos que  $M$  e  $N$

são equivalentes

$M$  e  $N$  são equi-

potentes quando he-

bisecção  $g: M \rightarrow N$

$h: M \rightarrow P$  e  $h$  sempre par

$h: M \rightarrow P$

em  $M$

De fato  $g$  é monótona

$g \circ f: M \rightarrow P$

$x \rightarrow g(f(x)) = g(h(x))$

$g \circ f$  é bijetora

injetividade:

Suponha que  $g \circ f(a) = g \circ f(b)$

e  $g(f(a)) = g(f(b))$

então  $a = b$

Subjetividade

Seja  $z \in P$ .  $g \circ f(x) = z$

$g(f(x)) = z$

Função identidade

Seja  $f(x) \in \mathbb{R}$  e  $f(x) = x$

$\forall x \in \mathbb{R}, f(x) = x$

Logo  $x = y$

Seja  $g \circ f(x) = g(y)$

$\forall y \in \mathbb{R}, g(y) = x$

Logo  $x = y$

Função identidade e a

$(I_A)^{-1} = I_A$

