

Lógica proposicional: Qual é o valor de verdade de p (variável proposicional)?

p
 $\rightarrow V$
 $\rightarrow F$

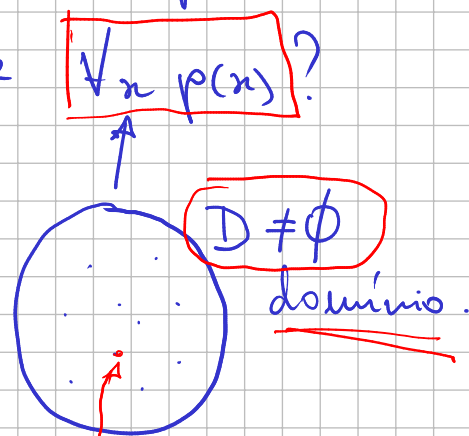
E quanto a $p \wedge q$?

p	q	$p \wedge q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

Lógica de predicados (ou lógica de primeira ordem).

Qual é o valor de verdade de $\forall x p(x)$?

I Suponha $D = \{0, 1, 2\}$
 Se os elementos de D $P = D$
 satisfazem a propriedade p então $\forall x p(x)$ é verdadeira.



I' Suponha que os elementos $\{0, 1\} \subset D$ satisfazem p , mas 2 não satisfaz p . Então neste caso $\forall x p(x)$ é falso.

$g \in D \times D = D^2$

$g(a, f(a, y))$
 constante

$f: D \times D \rightarrow D$