

Lógica proposicional

Símbolo	Nombre	se lee como	Categoría
\Rightarrow \rightarrow	implicación material o en un solo sentido	implica; si .. entonces; por lo tanto	lógica proposicional
	$A \Rightarrow B$ significa: si A es verdadero entonces B es verdadero también; si B es verdadero entonces nada se dice sobre A .		
	\rightarrow puede significar lo mismo que \Rightarrow , o puede ser usado para denotar funciones , como se indica más abajo. $x = 2 \Rightarrow x^2 = 4$ es verdadera, pero $4 = x^2 \Rightarrow x = 2$ es, en general, falso (ya que x podría ser -2)		
\Leftrightarrow \leftrightarrow	doble implicación	si y sólo si; sii, syss ¹	lógica proposicional
	$A \Leftrightarrow B$ significa: A es verdadera si B es verdadera y A es falsa si B es falsa. $x + 5 = y + 2 \Leftrightarrow x + 3 = y$		
\wedge	conjunción lógica o intersección en una reja	y	lógica proposicional , teoría de rejas
	la proposición $A \wedge B$ es verdadera si A y B son ambas verdaderas; de otra manera es falsa. $n < 4 \wedge n > 2 \Leftrightarrow n = 3$ cuando n es un número natural		
\vee	disyunción lógica o unión en una reja	o, ó	lógica proposicional , teoría de rejas
	la proposición $A \vee B$ es verdadera si A o B (o ambas) son verdaderas; si ambas son falsas, la proposición es falsa. $n \geq 4 \vee n \leq 2 \Leftrightarrow n \neq 3$ cuando n es un número natural		
\neg $/$	negación lógica	no	lógica proposicional
	la proposición $\neg A$ es verdadera si y sólo si A es falsa. una barra colocada sobre otro operador es equivalente a un \neg colocado a la izquierda. $\neg(A \wedge B) \Leftrightarrow (\neg A) \vee (\neg B)$; $x \notin S \Leftrightarrow \neg(x \in S)$		

Bibliografía

Wikipedia. (26 de Mayo de 2015). *Anexo: símbolos matemáticos*. Recuperado el 28 de Mayo de 2015, de http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:S%C3%ADmbolos_matem%C3%A1ticos