

Lógica de Predicados

Cuantificador existencial:

En matemáticas para decir que existe un cierto elemento utilizamos el símbolo:

\exists

Cuantificador Existencial y Unicidad:

Si además queremos asegurar que existe un único elemento que cumple una cierta propiedad. Por ejemplo, escribimos el símbolo:

$\exists!$

Cuantificador Universal:

Si lo que queremos es expresar la totalidad de un conjunto de elementos utilizamos el símbolo:

\forall

que se lee para todo.

Tal que:

Cuando queremos expresar el termino tal que se utiliza dos símbolos:

$/$

o bien:

$:$

Ejemplo:

Si queremos expresar que la ecuación $x + 2 = 3$ tiene una única solución podemos decir que

Lenguaje humano:

existe un tal que $x + 2 = 3$

Lenguaje matemático:

$\exists x : x + 2 = 3$