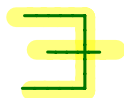


Cuantificadores



Lenguaje Matemático



Símbolo	Nombre	Significa
\forall	Cuantificador universal	Para todo
\exists	Cuantificador existencial	Existe
$\exists!$	Cuantificador para unicidad	Existe un único

Ejemplos
→

Ejemplos

Todos los problemas tienen solución

$(\forall x \text{ problema}) (x \text{ tiene solución})$

Algunos problemas tienen solución

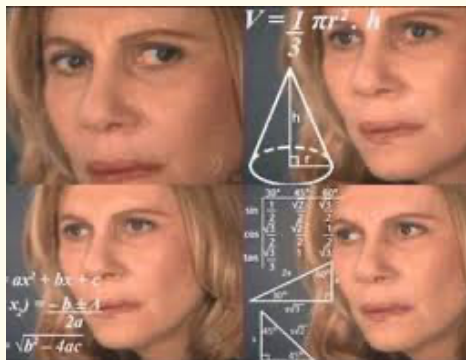
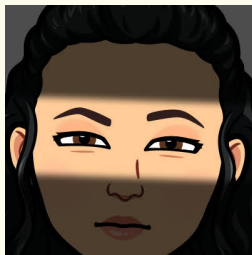
$(\exists x \text{ problema}) (x \text{ tiene solución})$

Un único problema tiene solución \leftarrow

$(\exists! x \text{ problema}) (x \text{ tiene solución})$



Ahora uno más difícil



Para todo entero existe otro entero mayor.

$$(\forall n \in \mathbb{Z}) (\exists m \in \mathbb{Z}) (m > n)$$

\mathbb{Z} Conjunto de números enteros

\in pertenece



Vamo' a practicar

Hay pájaros en el alambre.

$$(\exists p \text{ pájaro}) (p \text{ está en el alambre})$$

Papantla, tus hijos vuelan.

$$(\forall x \text{ hijo de Papantla}) (x \text{ vuela})$$

Existe un único entero tal que al sumarle tres da ocho.

$$(\exists! n \in \mathbb{Z}) (n+3=8)$$

No hay números naturales menores que cero.

$$(\forall n \in \mathbb{N}) (n \geq 0)$$

Lo más [↑]correcto

o bien $(\nexists n \in \mathbb{N}) (n < 0)$

A veces se usa [↑] \nexists para negar la existencia.

Nota

Usamos \mathbb{N}
para referirnos
al conjunto de
números naturales.

- + Imágenes creadas con Bitmoji.
- + Notas hechas por Arilín Haro, de Arilin's Math World
- + Recuerda visitar:
 - * mi canal Arilin's Math y
 - * mi grupo de Facebook Arilin's Math World.

