

## I.- IDENTIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN N° 009/2022

DEPARTAMENTO	MATEMÁTICA
ASIGNATURA	MATEMÁTICA
PROFESOR	WILLIAM NAVARRETE A.
CURSO	GEOMETRÍA 3D
SEMESTRE	PRIMERO

## II.- GESTIÓN CURRICULAR

OBJETIVO	CONCEPTUALIZAR LA NOCIÓN DE LA GEOMETRÍA		
CONTENIDO	-GEOMETRIA PLANA GEOMETRIA ESPACIAL		
NÚMERO DE CLASE	009- 2022	FECHA	LUNES 21/03/2021
ACTIVIDAD PRÁCTICA	EXPOSICION SOBRE LA DEMOSTRACION DE UN TEOREMA		
MATERIAL	CUADERNO – LÁPICES- LIBRO DEL ESTUDIANTE		

# Tabla de Exposiciones

NOMBRE	21-03	28-03	04-04	11-04	18-04
Luna	X				
Walter		X			
Balter	X				
Renato		X			
Jeremías	-				
Israel		X			

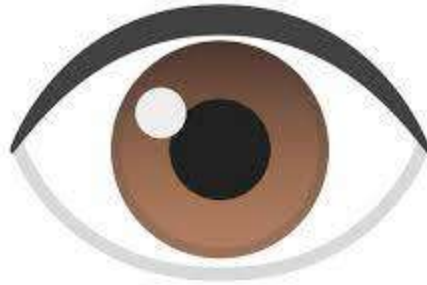
# Teorema Reciproco

## **Definición:**

*Dado un teorema matemático, aquel que tiene por hipótesis la tesis del primero y por tesis hipótesis del primero se llama teorema reciproco con respecto al original. En el teorema  $p \Rightarrow q$ , su recíproco es  $q \Rightarrow p$ . Observe que el teorema reciproco de este último es precisamente el primero.*

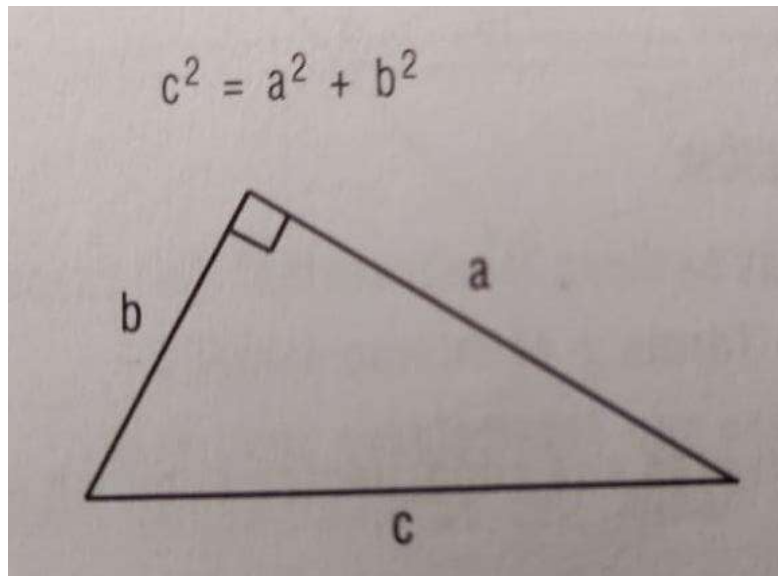
# Teorema Recíproco (Observación)

*Siempre es posible escribir el teorema recíproco de un teorema dado, sin embargo, dicho teorema recíproco no siempre resultará ser verdadero. Veamos un par de ejemplos.*



# Teorema Reciproco (Ejemplo)

*Teorema de Pitágoras. En un triángulo ABC, rectángulo en C, de lados a, b, y c se cumple:  $c^2 = a^2 + b^2$*



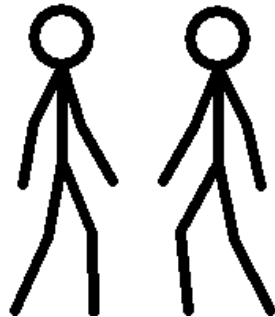
## Teorema Recíproco (Ejemplo)

*El teorema recíproco diría lo siguiente: Si en un triángulo  $ABC$ , de lados  $a$ ,  $b$  y  $c$  se cumple la relación:  $c^2 = a^2 + b^2$ , entonces el triángulo  $ABC$  es rectángulo en  $C$ .*

*Este es un ejemplo en el cual el teorema recíproco es verdadero.*

# Actividad:

*Escriba en su cuaderno 3 ideas que tengan recíproco y coméntelas con sus compañeros...*



# ¿Dudas?



Envíe un correo a [William.Navarrete@cesf.cl](mailto:William.Navarrete@cesf.cl)