

Propuesta de aula

Curso: Segundo año de Educación Secundaria – Matemática.

Profesora: Anahir Fernández

Fecha: 27.10.15

Tiempo Disponible: una clase de 45 minutos.

Tema: Aprender la Demostración del Teorema de Pitágoras.-

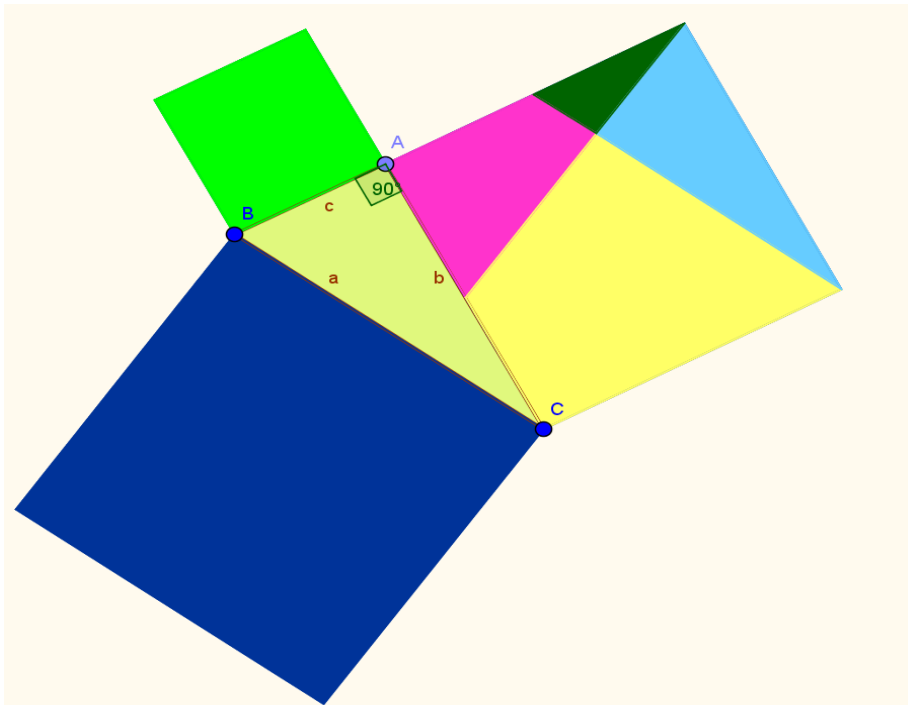
Objetivos: Hacer uso de un applet realizado en GeoGebra para que los estudiantes aprendan el teorema.

Contenidos a abordar: Área del cuadrado, operaciones con potencias.

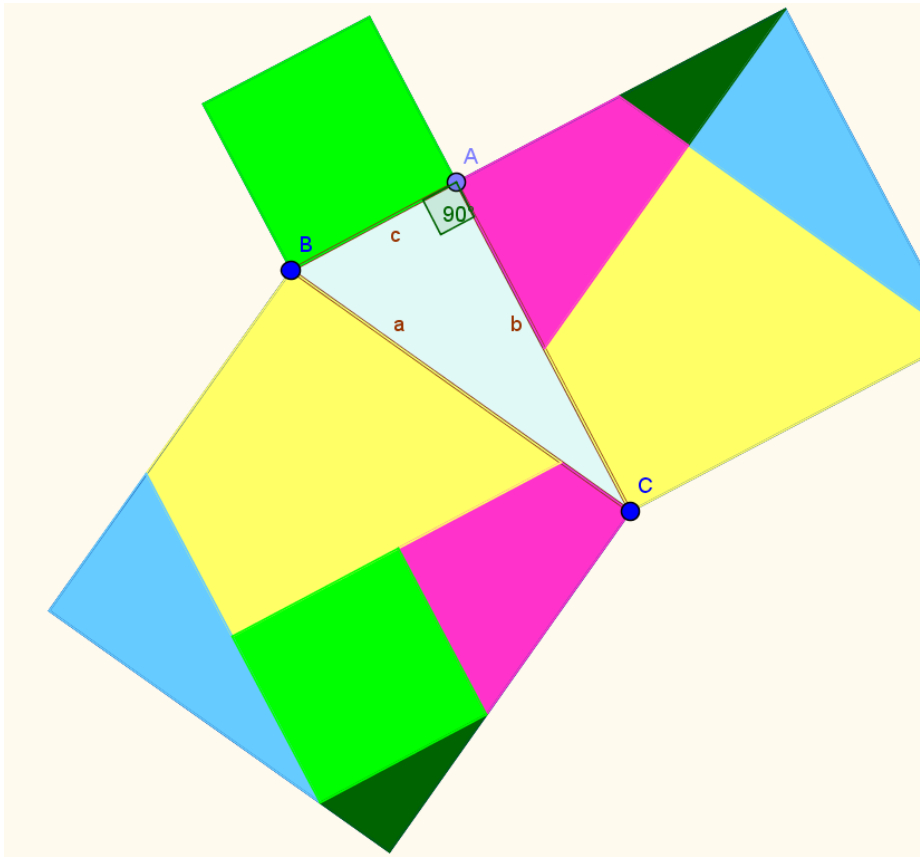
Guía de clase:

1. Comenzar a trabajar con el applet en grupos y que vayan conversando para encontrar pequeños puntos que nos lleven a la demostración del teorema
2. Tratar de ir viendo sus respuestas y mostrarles pequeños elementos que logren entusiasmarlos para que vayan encontrando las respuestas, además de ir recordándoles las áreas del cuadrado.
3. Al final de la clase trabajar en el pizarrón sobre las operaciones con paréntesis, y los resultados encontrados y como los hallaron.

Comienzo del trabajo:



Final del trabajo:



Llegar a la demostración buscada, viendo las áreas de los cuadrados.

En el applet se muestra que el área de los cuadrados de longitud de los catetos es igual al área de longitud de la hipotenusa de triángulo rectángulo A, B, C.

Bibliografía:

- . Ochoviet, C y Olave M; (2013), Matemática 2, Montevideo, Uruguay, editorial Santillana.
- . <http://www.disfrutalasmaticas.com/geometria/teorema-pitagoras.html> (Consultado el día 20.11.15 hora 11.00)

Link del applet: <http://ggbm.at/nBeQngPN>

Link libro applets de educación media con Ceibal:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por Anahir Fernández

Corregido por Equipo de Matemática de Plan Ceibal