

Propuesta de aula

Contenido: Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas

Tiempo: 45 minutos

Objetivo:

- Visualizar la resolución de este tipo de sistema de ecuaciones mediante el método gráfico.

Consigna de la actividad:

Utilizando el applet de GeoGebra, investiga qué condición debe cumplir la solución del sistema. Un mismo sistema de ecuaciones, ¿cuántas soluciones posee?

Metodología:

Se comenzará la clase recordando lo que se dio la clase anterior, sobre ecuación de una recta. Luego se les proporcionará a los alumnos la siguiente actividad en papel, la cual deben realizar utilizando una computadora Ceibal, con acceso a Internet, se les planteará que trabajen en grupo. Se dejarán varios minutos para que los alumnos investiguen, razonen y piensen la actividad en conjunto.

Se escribirán las ecuaciones en el pizarrón con una llave, para indicar que estamos hablando de un sistema, se realizará la puesta en común y luego de haber llegado a las respuestas de que un sistema de ecuaciones posee una única solución, y que la solución debe verificar las dos ecuaciones, se pasará a dejarles a los alumnos una pequeña formalización de lo dicho de forma oral, para que les quede algo registrado en los cuadernos.

Cierre de la clase:

Se planteará a los alumnos que ellos busquen un applet dentro de la página de GeoGebraTube sobre el tema que estamos abordando y se les pedirá que lo investiguen y comenten entre ellos las conclusiones a las que han llegado.

Link del applet: <http://ggbm.at/vwQfMy7Q>

Link libro applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por Rigel Cardona

Corregido por Equipo de Matemática de Plan Ceibal