

Propuesta de aula

Curso: 1ero. B.D.

Objetivo: Secciones cónicas.

Conceptos previos:

- Cono
- Plano
- Intersección de curvas
- Familiaridad con representación gráfica de: circunferencia, elipse, parábola, hipérbola.

Actividad:

Se proporciona el applet a los y las estudiantes; el mismo incluye la consigna de trabajo y orientaciones para resolverla.

Se comentará explícitamente que pueden utilizar la barra de herramientas, así como el “clic en botón derecho del mouse” para investigar sus conjeturas, independientemente de que se brindan “pistas” insertas en el applet.

Puesta en común:

- Compartir respuestas a la consigna planteada.
- Se incentivará a los estudiantes a conjeturar las características que debe poseer el plano para que la intersección sea, respectivamente: circunferencia, elipse, hipérbola, parábola, recta, dos rectas secantes, un punto.

Link del applet: <http://ggbm.at/a7vDfU6n>

Link libro applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por Florencia Chiappe

Corregido por Equipo de Matemática de Plan Ceibal