

PROPUESTA DE AULA

Tema: Sistemas de Ecuaciones Lineales con dos Incógnitas

Conceptos previos: Ecuación de la recta y su representación gráfica. Clasificación de sistemas según el número de soluciones. Resolución de sistemas por el método gráfico.

La actividad planteada se puede realizar tanto utilizando GeoGebra como no, la diferencia radica en la dinámica, ya que el alumno puede verificar rápidamente si los sistemas pensados tienen una, ninguna o infinitas soluciones utilizando el software. Los registros que se deben realizar tanto para la parte b como la c, harán que el alumno comprenda mejor lo realizado y repase los conceptos trabajados.

Actividad:

- a) Elabora tres sistemas de ecuaciones lineales de manera que cada uno de ellos tenga un número distinto de soluciones.
- b) Escribe el enunciado de un problema que se resuelva utilizando uno de los sistemas de la parte anterior.
- c) ¿Qué has de tener en cuenta para elaborar otros tres sistemas con las condiciones de la parte a para poder generar sistemas rápidamente?

Link del applet: <http://ggbm.at/USdEsWA2>

Link libro applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por Mauricio Anselmi

Corregido por Equipo de Matemática de Plan Ceibal