

Ecuación de la recta

Coefficiente angular y pendiente:

Tercer año CB

Propuesta de aula

Contenidos: Coeficiente angular y pendiente de la recta.

Tiempo: 45 minutos

Recursos: Computadoras (para trabajar con el applet), pizarra, lápices, cuadernos, fibras

Evaluación: Trabajo en equipo, disposición para trabajar, capacidad para observar, deducir, conjeturar y arribar así a posibles conclusiones.

Metodología: Se formarán equipos de dos estudiantes a los que se les entregará una copia de la consigna de la actividad. Accederán al applet y moviendo los deslizadores, observarán y anotarán sus observaciones en el cuaderno de cada uno respondiendo a las preguntas planteadas en la consigna.

Esquema, desarrollo tentativo:

- Los estudiantes se dispondrán en pares y se les entregará la consigna de la actividad donde se les pide que accedan al applet.
- Se les dará tiempo para manipular el mismo, observar, discutir, conjeturar y arribar a posibles conclusiones que registrarán en sus cuadernos.
- Se registrarán sus posibles conclusiones en la pizarra.
- Se analizarán los emergentes y luego se hará una síntesis oral y escrita de los conceptos que se correspondan con el objetivo de la clase.

Actividad:

Ingresa a <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2491691>, encontrarás un applet correspondiente a una función de primer grado.

1. Mueve los deslizadores y observa lo que ocurre con la recta correspondiente a dicha función.
2. Manipula el deslizador correspondiente a "m".
3. ¿Qué ocurre cuando $m=0$?
4. ¿Qué ocurre si $m>0$? ¿y si $m <0$?
5. ¿Qué más puedes observar?
6. Mueve el deslizador correspondiente a "n"
7. ¿Qué ocurre cuando $n=0$?
8. ¿Qué más puedes observar?
9. Escribe en tu cuaderno las conclusiones a las que llegaste.

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2491691>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por: Ana Baptista

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal