

# Funciones polinómicas

## Función polinómica de primer grado:

Propuesta de aula

Objetivos:

Se trabajará en segundo año para lograr que el estudiante: identifique las distintas funciones según los deslizadores.

Relacione el coeficiente angular de la expresión con el crecimiento o decrecimiento de la función y la pendiente de la recta.

Visualizar los cortes con los ejes y relacionarlos con los deslizadores.

ACTIVIDAD: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2534567>

Observa el siguiente gráfico. ¿De qué tipo de función se trata?

Mueve los deslizadores y observa el gráfico.

Los mismos se relacionan con los coeficientes de dicha función. Registra la expresión que representa a toda función de primer grado, con dominio el conjunto de los números reales.

Comienza a trabajar con los deslizadores y observa dicho gráfico. ¿Qué observas? ¿Si cambio el coeficiente  $a$ ? ¿El  $b$ ?

Registra tus observaciones para trabajarlas en una puesta en común.

¿Qué pasa cuando un deslizador toma valor 0?

Analiza el corte de la recta con los ejes. ¿Qué observas?

¿Qué pasa con el crecimiento y decrecimiento? Analiza la pendiente de la recta.

¿Qué observas si  $a=0$  y  $b=0$ ?

¿Qué valor tiene que tomar  $a$  o  $b$  para que la función sea LINEAL o AFIN? Y ¿Constante?

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2534567>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:  
<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#>

Creado por: Verónica Falero

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal