

Función polinómica

Función polinómica de primer grado:

Propuesta de aula

2do AÑO.

Abre el archivo función polinómica de primer grado:

<https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2500013>

Observa, comenta con tus compañeros de equipo y completa la ficha.

- 1) ¿Cuál es la representación gráfica de la función polinómica de primer grado?
- 2) Mueve el deslizador a y describe brevemente qué efectos provoca en el gráfico y en la expresión analítica de la función f .
 - a) En la expresión analítica ¿qué representa a ?
 - b) En la representación gráfica si mueves el deslizador a ¿Qué observas?
 - c) ¿Qué sucede con el gráfico de la función cuando a es positivo y cuando es negativo?
 - d) ¿Qué sucede si $a=0$?
- 3) Ahora mueve el deslizador b
 - a) En la expresión analítica de f ¿Qué representa b ?
 - b) En la representación gráfica de f , si mueves el deslizador b
 - i) ¿Con qué elemento coincide el número b ?
 - ii) ¿Qué sucede si $b=0$?
- 4) Observa ahora las expresiones analíticas y las gráficas de las funciones g y f .
(Activa la casilla g para ver la expresión analítica y el gráfico de la función g)
¿Qué diferencia encuentras en las expresiones analíticas de las funciones g y f ? ¿Qué tienen en común?

Si las expresiones analíticas de dos funciones tienen el mismo coeficiente angular, y sus representaciones gráficas son rectas, éstas son _____

¿Cómo podrías obtener una gráfica a partir de otra?

Link del applet: <https://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2500013>

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

Creado por: Marta Canapá

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal