

Ángulos entre rectas paralelas

Objetivos

- Lograr que el estudiante encuentre atractiva la temática que se comenzará a trabajar.
- Integrar la noción de ángulos alternos internos, alternos externos, conjugados, correspondientes internos y correspondientes externos a partir de su visualización en GeoGebra.

Duración: 90 minutos

Nivel: Primer año de ciclo básico.

Recursos

- Pizarrón
- Proyector
- Computadora con programa GeoGebra

Desarrollo

El applet: <http://tube.geogebra.org/m/2526517> será distribuido a todos los estudiantes por medio de un pendrive u otro medio de almacenamiento. Quien lo desee podrá construir su propio applet. Luego se pedirá que muevan el deslizador y observen los ángulos.

La clase estará dispuesta en grupos de no más de tres personas por cada uno.

Se planteará la siguiente actividad que será realizada por cada grupo:

Varía el valor de los ángulos y responde:

- a) *¿Qué propiedad cumplen siempre los ángulos A y F al cambiar?*
- b) *¿Qué propiedad cumplen siempre los ángulos C y E al cambiar?*
- c) *¿Qué propiedad cumplen siempre los ángulos B y D al cambiar?*
- d) *¿Qué propiedad cumplen siempre los ángulos B y C al cambiar?*
- e) *¿Qué propiedad cumplen siempre los ángulos A y D al cambiar?*
- f) *¿Encuentras otra pareja de ángulos que cumpla alguna propiedad?, ¿Cuáles?*

Luego se hará una puesta en común y el docente introducirá las definiciones con las respuestas de cada pregunta.

Link del applet: <http://www.geogebra.org/material/simple/id/2440183#material/2526517>

Link Libro Applets de educación media con Ceibal:

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

Creado por Mathias Rossi

Corregido por Equipo de Matemática del Plan Ceibal