SECUENCIA DIDÁCTICA

ACTIVIDAD 1



**Consigna 2**

A Rodrigo le surgió la siguiente inquietud ¿se podrá copiar este ángulo sin usar regla graduada ni semicírculo? Nuevamente necesitamos tu ayuda para ver si es posible.

α

ACTIVIDAD 2

**Consigna:**

En una hoja lisa, marca tres puntos no alineados y llámalos A, B y C, utiliza plegado para:

a) Determinar la cantidad de rectas que se pueden obtener a partir de dos de los puntos dados.

b) Encontrar la recta que sea paralela a la anterior y que pase por el tercer punto. Asígnale un nombre. ¿Cuántas rectas se pueden obtener?.

c) Encontrar la recta que sea perpendicular a la anterior y que pase por el tercer punto. Asígnale un nombre y marca los puntos de intersección con las paralelas. ¿Cuántas rectas se pueden obtener?.

d) ¿Qué podes decir de las rectas y puntos hallados?

ACTIVIDAD 3

**Consigna 1**: Posadas y Oberá, son dos pueblos muy próximos entre sí. Sus intendentes deciden reunir fondos para construir una estación de radio FM y quieren colocar la antena de modo que esté a igual distancia de ambos pueblos. Le pidieron a un agrimensor que les presente un proyecto señalando todos los lugares donde se podría colocar la antena y ellos van a decidir luego dónde la ubicarán. Ustedes deben hacer en una hoja de carpeta, el trabajo del agrimensor, indicando todos los lugares donde puede ir la antena, de modo que quede a igual distancia de ambos pueblos.

**Consigna 2**: Viendo el éxito de la instalación de la FM en forma conjunta el intendente de Apóstoles le propuso a los intendentes de Posadas y Oberá reunir fondos para edificar una escuela para los chicos de los tres pueblos. Quieren elegir, para el edificio, un lugar que esté a igual distancia de los tres pueblos. Llaman nuevamente al agrimensor y le piden que les sugiera posibles ubicaciones para la escuela. Ayuden al agrimensor a encontrar la ubicación de la escuela para que los chicos de los tres pueblos deban recorrer la misma distancia para llegar a la escuela.

ACTIVIDAD 4

**Consigna**: Un automóvil circula por una de las rutas, pero como se esta por quedar sin gasolina necesita ir a la estación de servicios más cercana. El chofer sabe que éstas se ubican en forma estratégica a una menor e igual distancia de las rutas. Ayudémoslo a encontrar los posibles lugares en donde se ubicaría la estación de servicios.



ACTIVIDAD 5

**Consigna:** Sea un triángulo cuyos vértices son A,B y C, ¿Es posible encontrar un punto que equidiste de los vértices?, ¿Cuáles son las características que presenta el punto hallado?

**Consigna:** Sea un triángulo cuyos lados son a, b y c, ¿Es posible encontrar un punto que equidiste de los lados del triángulo?, ¿Existen otros puntos que equidisten al punto hallado? ¿Cuáles son las características que presenta el punto hallado?