

La siguiente técnica de trabajo la utilicé en el tema de rectas y segmentos en el círculo. Coloqué a los alumnos por equipo y les di la lectura que se presenta. Al frente, pegué un cartel en el que se mostraban las líneas en el círculo, indicando cada una de ellas con un número.

Los alumnos copiaron este dibujo, luego, les pedí que, de acuerdo al texto proporcionaran a cada recta o segmento el nombre que le correspondiera.

Los estudiantes acomodaron en una lista enumerada sus respuestas según creyeron que fuera lo correcto.

La fiesta de las líneas

Un día, las rectas y los segmentos decidieron hacer una fiesta en un salón para reuniones llamado círculo.

Asistieron a él personajes como la tangente, el radio, la secante, entre otros.

Al llegar todos empezaron a conversar y a presentarse. Luego, cuando iban a ocupar sus lugares comenzó el desorden, pues no podían decidirse en qué lugar se iban a colocar.

Alguien dijo que empezaran a colocarse en la circunferencia, otro más dijo: - es mejor en el círculo.

- ¿Cuál es la diferencia? - preguntó un tercero.

A lo que le respondieron:

- La circunferencia abarca el conjunto de puntos que están a igual distancia de un punto fijo llamado centro, mientras que el círculo se forma con la circunferencia y, además, con toda el área que se encuentra dentro de ella.

Al fin todos comenzaron a ubicarse.

La cuerda colocó sus dos extremos en lugares diferentes de la circunferencia, formando así dos arcos.

La cuerda mayor, también llamada diámetro, se ubicó de forma parecida a la cuerda, sólo que decidió pasar por el centro.

La secante, no se decidía a estar dentro o fuera de la circunferencia, así que decidió pasar a través del círculo y cortar a la circunferencia en dos puntos.

La tangente tampoco podía elegir si permanecer dentro o fuera, por lo que sólo tocaba a la circunferencia en un punto (punto de tangencia), quedando casi fuera.

El radio colocó uno de sus extremos en la circunferencia y otro en el centro.

Por último, una de las rectas decidió esperar afuera un poco alejada de la circunferencia, esta fue la exterior.

Al final todos acordaron ocupar en futuras reuniones cada uno el lugar que eligió.

por Yazmín García de Lira