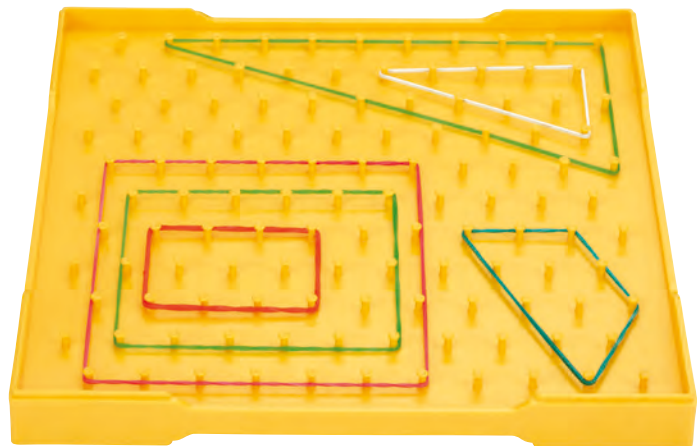
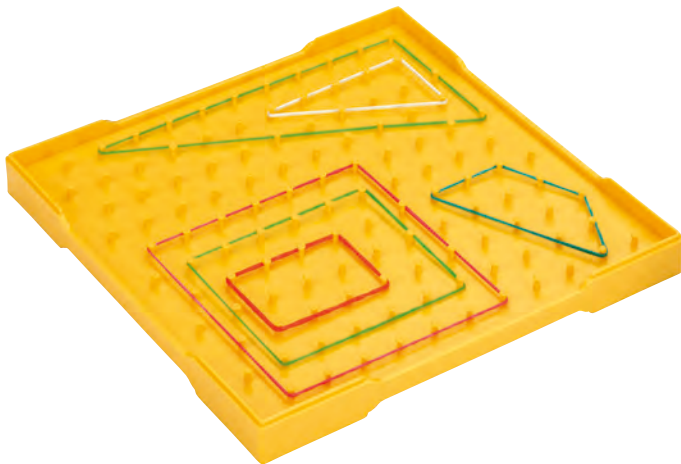


Taller Manipulativo

PRESENTACIÓN DEL MATERIAL MANIPULABLE

► Objetivo

Familiarizar a los alumnos con el uso del geoplano.



► Sugerencias metodológicas

Presentar el material, explicando que hay varios tipos de geoplanos dependiendo de la disposición de los pivotes.

Explicar que para construir figuras en los diferentes tipos de geoplanos se utilizan gomas elásticas. Dejar que los alumnos toquen el material, lo observen y jueguen con él de manera libre. A continuación, proponer una serie de juegos y preguntas para que vayan conociéndolo mejor y se inicien en el uso de esta herramienta.

► Actividades

1. Observa tu geoplano por ambos lados y describe en tu cuaderno la forma en la que se disponen los pivotes.
 - ¿Cuál es la diferencia?
2. Con las gomas elásticas de las que dispones, construye en el geoplano cinco polígonos. Una vez construidos, muéstraselos a tus compañeros y haz una pequeña descripción de cada uno de ellos.
3. Observa el ejemplo y construye en tu geoplano cinco segmentos de diferentes longitudes. Regístralos en una tabla en la que aparezca la longitud de cada uno de ellos.
4. Construye en tu geoplano todos los tipos de triángulos que conozcas.
 - ¿Cuánto mide la base de cada uno de ellos? Escribe la longitud utilizando como unidad de medida el pivote.
5. Con una de las gomas, traza un segmento que divida tu geoplano en dos partes con el mismo número de pivotes en cada una. Después, utiliza dos gomas para dividirlo en tres partes con el mismo número de pivotes en cada una.
6. Construye un cuadrado que tenga 4 pivotes en cada uno de sus lados. A continuación, transforma el cuadrado en un triángulo levantando y liberando un vértice de la banda elástica. Después, realiza el mismo ejercicio pero en sentido inverso.
 - ¿Qué observas?

Segmento	Longitud
A	3 pivotes