



AREA : Matemática
ASIGNATURA: GEOMETRIA
GRADO: SEXTO

TEMATICA

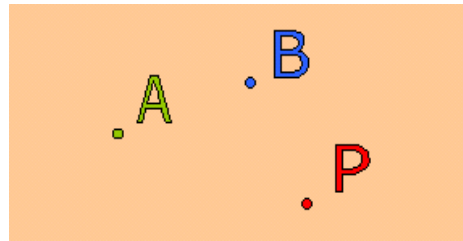
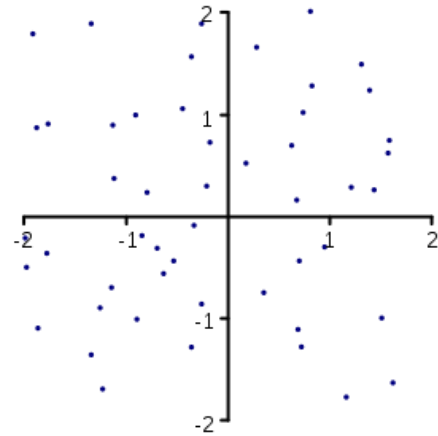
- Elementos básicos de geometría.
- El punto, la recta, el plano, puntos coplanares, colineales, semirrecta, ángulo, segmento, poliedros (prisma. cubo, pirámide) rectas paralelas y perpendiculares, polígonos.
- Plano cartesiano.
- Movimientos en el plano: Plano cartesiano, reflexión, traslación, rotación homotecia, congruencia y semejanza, escalas, unidades de longitud, conversiones, perímetro, áreas y volúmenes.
- Medición.

ELEMENTOS BASICOS DE GEOMETRIA

En geometría hay tres elementos que no tienen definición pero que si se pueden describir y representar. Estos son: **punto, plano y recta.**

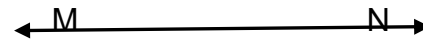
EL PUNTO

El **punto** no tiene tamaño ni dimensión. Se nombra con una letra mayúscula



LA RECTA

La **recta** está conformada por infinitos puntos; uno tras otro, extendiéndose en sentidos opuestos. Se nombra con una letra minúscula o dos puntos de ella. No tiene ancho ni largo determinados.



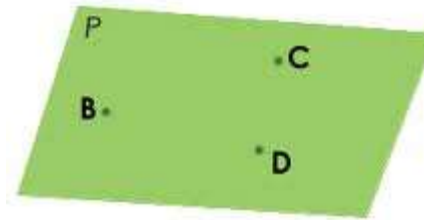
Recta MN ↔ MN

Línea Curva. Es un conjunto infinito de puntos ordenados cambiando de dirección.

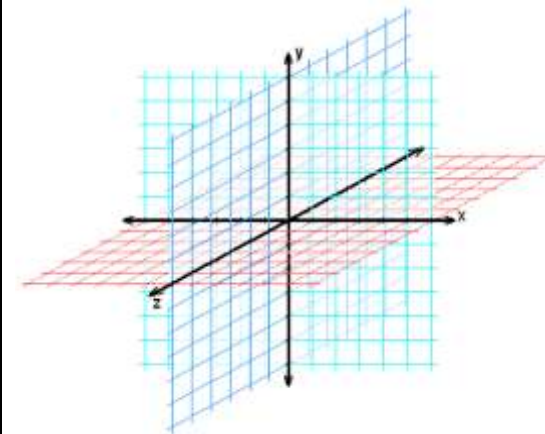
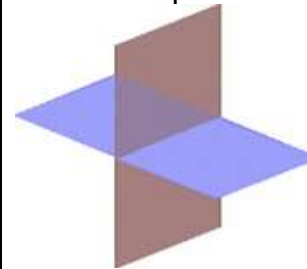


EL PLANO

El **plano** tiene dos dimensiones y se extiende infinitamente en todas las direcciones y sentidos. Se nombra con una letra griega o varias letras mayúsculas.



Plano P o plano BCD



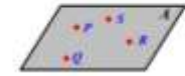
PUNTOS COLINEALES

Tres o más puntos que caen en la misma recta son **puntos colineales.**



PUNTOS COPLANARES

Los puntos son **coplanares** si están en el mismo plano.



Otros elementos con los que trabajamos en geometría son: el **segmento** y la **semirrecta** o rayo

SEGMENTO



Segmento de recta.- Es la unión de los puntos A y B con los puntos "entre" A y B



Trazo AB se denomina \overline{AB}

Semirrecta es la porción de una línea recta que está compuesta por todos los puntos que se localizan hacia uno de los costados de un determinado punto fijo.

