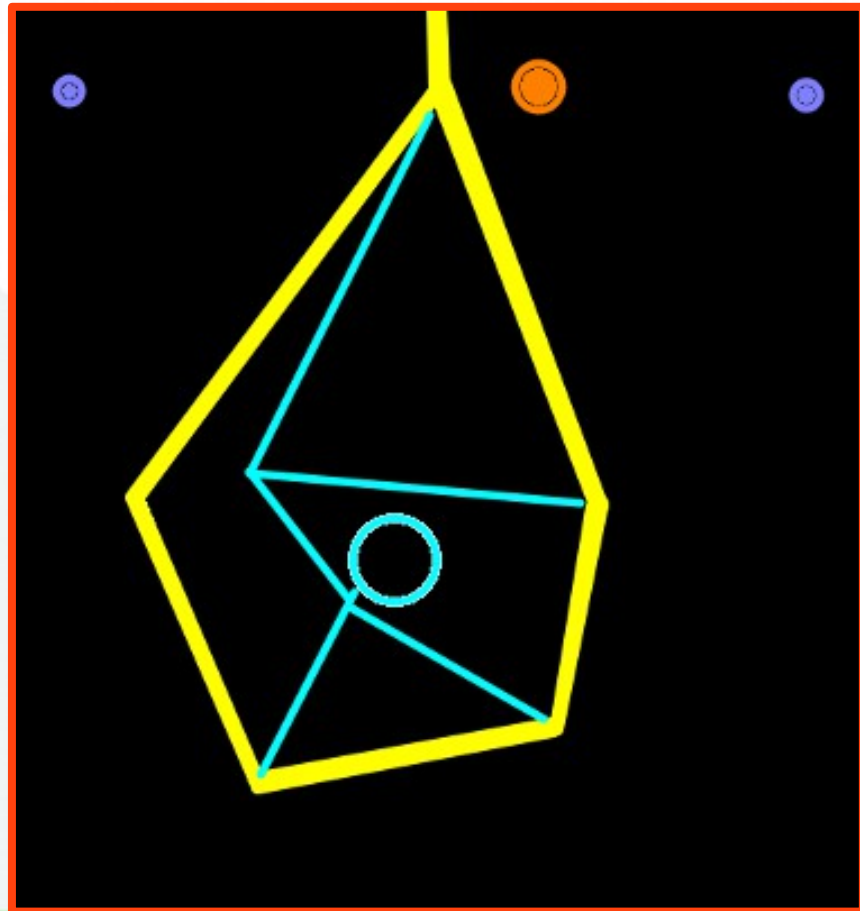


Elementos de geometría



Geometría
Grado 5
2023



Contenido

1. Aquí se usa la geometría: acrobacias sobre el trapecio
2. Meta de aprendizaje
3. Elementos básicos de la geometría: punto, línea y plano
4. Actividades



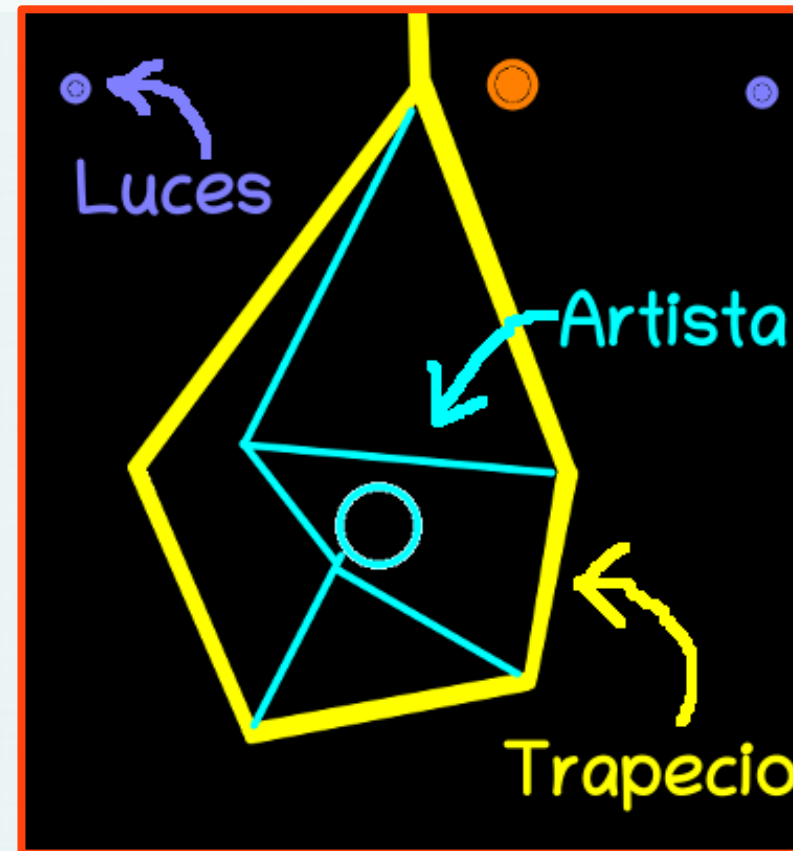
Usos de la geometría: acrobacias sobre el trapecio

Todo a nuestro alrededor tiene forma definida: puntudo, redondo, largo, plano, ...

Trapecista del Cirque du Soleil (2002).



- ♦ Hasta en la preparación de los espectáculos circences.

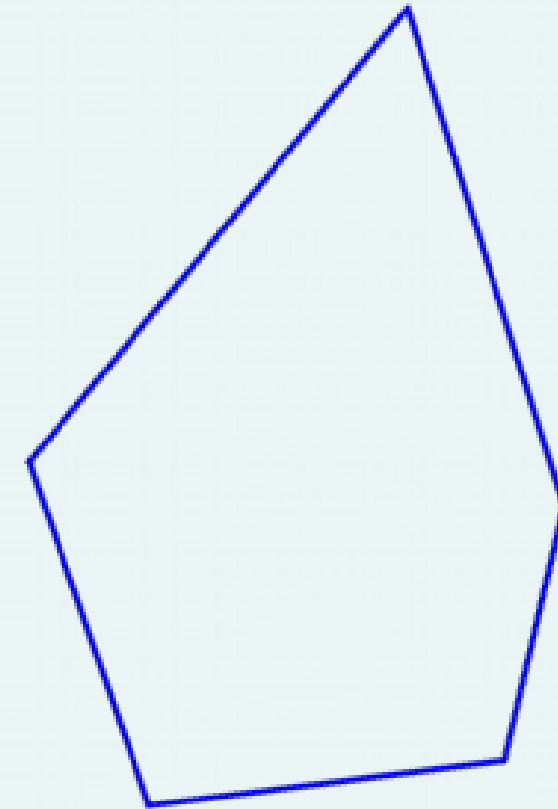


- ♦ ¿Qué figuras se identifican en la preparación?



Meta de aprendizaje

- ♦ Propósito. Identificar, representar y utilizar los elementos básicos de la geometría en situaciones estáticas y dinámicas de su cotidianidad.
- ♦ Desempeño. Reconocer la importancia de la geometría en la vida cotidiana evidenciándola en la clasificación de los elementos básicos.

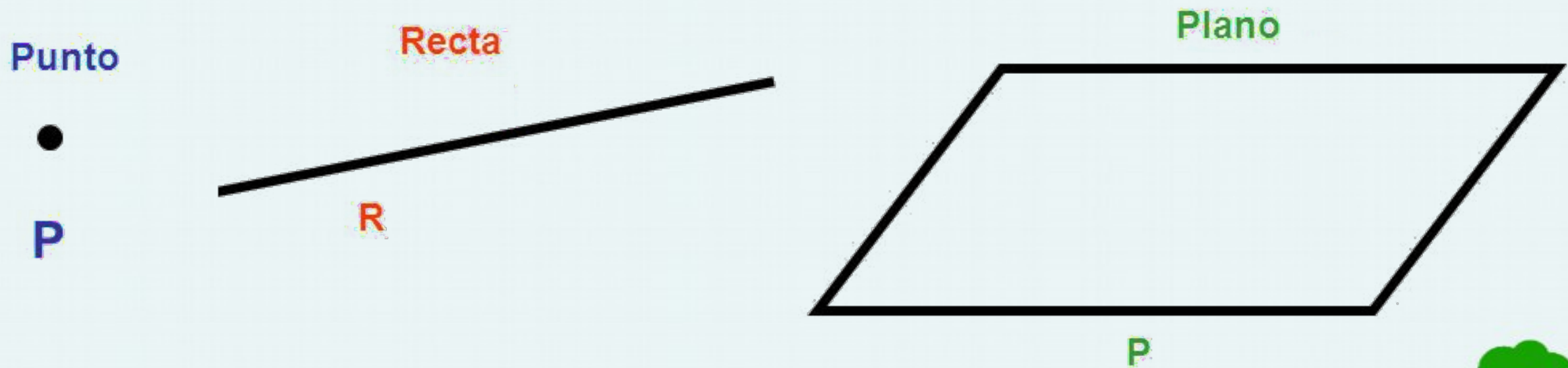


- ♦ Figura usada para modelar el trapecio del artista.



Elementos básicos de la Geometría

- ♦ Concepto de Geometría. Es una rama de la Matemática que estudia las figuras geométricas según sus propiedades, independiente de su tamaño.
- ♦ Elementos básicos. Son conjuntos de elementos que permiten situar o identificar las cualidades de una figura. Son el punto, la línea recta y el plano.

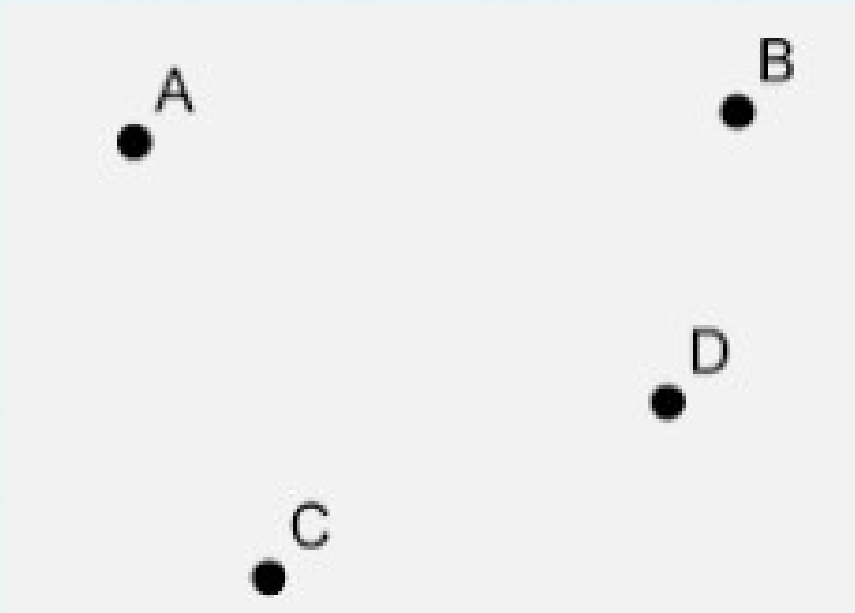


- ♦ En Geometría, cada elemento básico se “ nombra ” con una letra mayúscula.

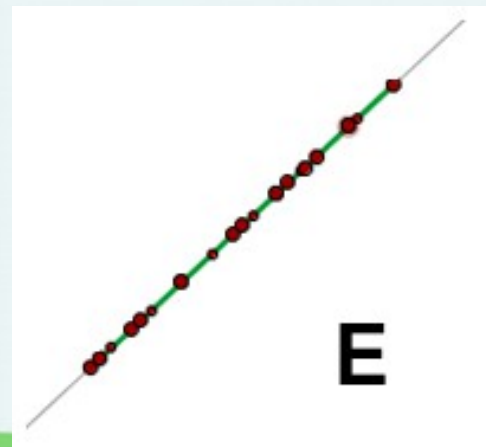


Elementos básicos de la Geometría

- ♦ El punto. La “marca” dejada por la punta de un lápiz bien afilado sobre el papel.



- ♦ La línea recta. Es un conjunto continuo de puntos. No tiene principio ni fin y todos los puntos están una misma dirección. P. ej., una cuerda estirada.

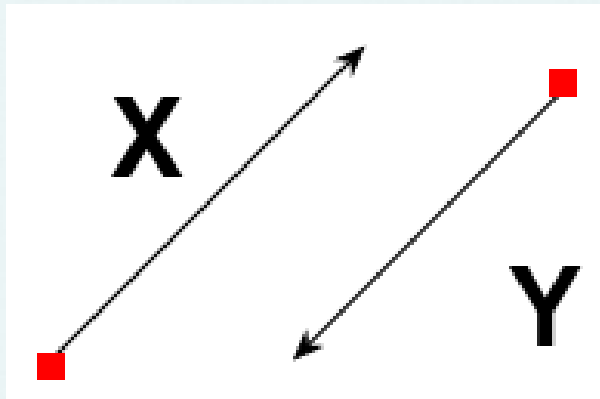


- ♦ El plano. Es una colección de puntos y de rectas. No tiene límite ni espesor. P. ej., el tablero o una hoja de papel.

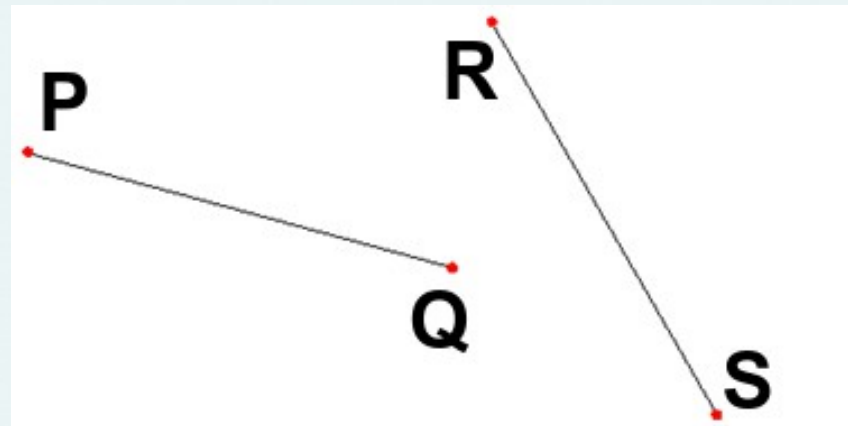


Otros elementos de la Geometría

- ♦ El rayo. Es una línea recta con un punto de inicio y que no tiene punto final. Denota sentido.



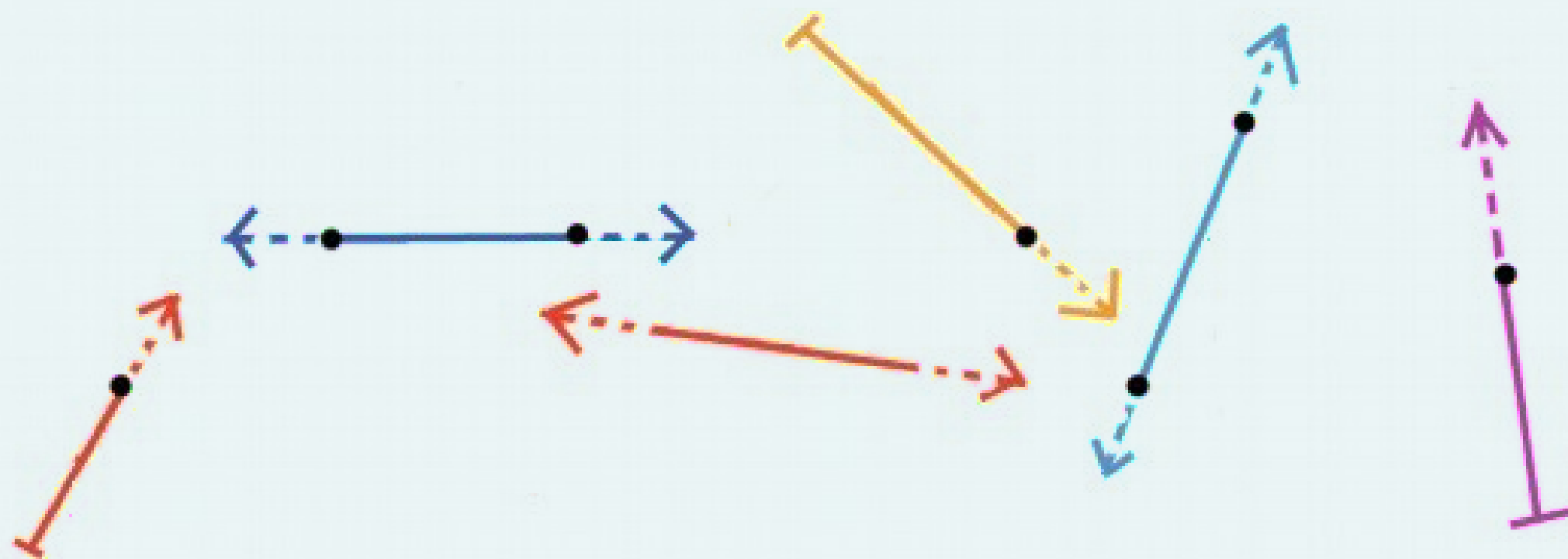
- ♦ El segmento. Es una línea recta con un punto inicial y un punto final.



- ♦ El semiplano. Cuando una recta divide a un plano.



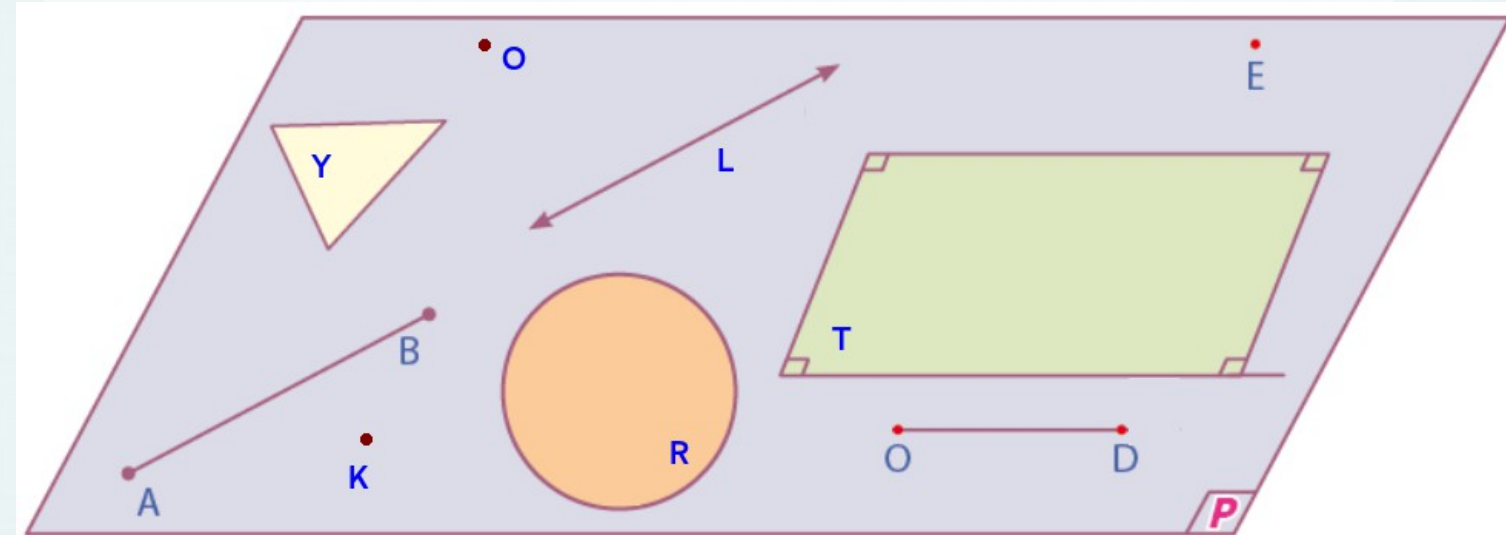
Actividades



Actividad 1

1. Dibuja un plano H y luego traza en él una recta G y un rayo J .
2. Dibuja un plano R y luego marca en él los puntos K, L, M y N .
3. Dibuja un plano Q y luego traza en él dos rectas D y E que pasen por un punto U .
4. Grafica sobre un plano S los segmento MN , PQ , y rayos W y Z .

5. Identifica los elementos aprendidos que aparecen en el plano P .



Referencias de consulta

- Clemens S., O'Daffer P. y Cooney T.. (1998). *Geometría*. México D.F.: Addison Wesley.
- Wikipedia. (2023). Punto. Recuperado (2023, Febrero 7) de [https://es.wikipedia.org/wiki/Punto_\(geometr%C3%ADa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Punto_(geometr%C3%ADa))
- Wikipedia. (2023). Recta. Recuperado (2023, Febrero 7) de <https://es.wikipedia.org/wiki/Recta>
- Wikipedia. (2023). Plano. Recuperado (2023, Febrero 7) de [https://es.wikipedia.org/wiki/Plano_\(geometr%C3%ADa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Plano_(geometr%C3%ADa))



