

CONCEPTOS BÁSICOS DE LA GEOMETRÍA



- ◉ *La geometría trata de la medición y de las propiedades de puntos, líneas, ángulos, planos y sólidos, así como de las relaciones que guardan entre sí*



Plano

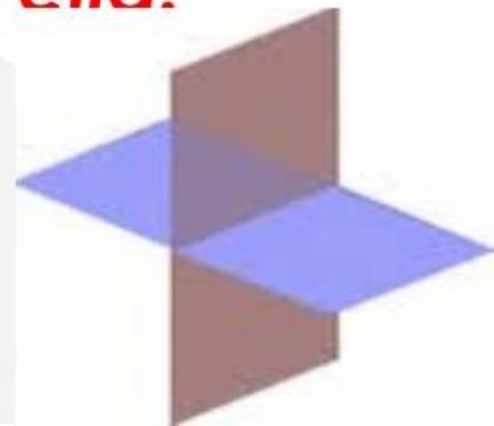
un plano es el ente ideal que sólo pose dos dimensiones, y contiene infinitos puntos y rectas Un plano queda definido por los siguientes elementos geométricos:

Tres puntos no alineados.

Una recta y un punto exterior a ella.

Dos rectas paralelas.

Dos rectas que se cortan.



se clasifican en líneas

Recta

Curva

Según su forma:

Quebrada

Mixta

Según su posición en el espacio:

Vertical

Horizontal

Inclinada

Paralelas

Oblicuas

Según la relación que guardan entre si:

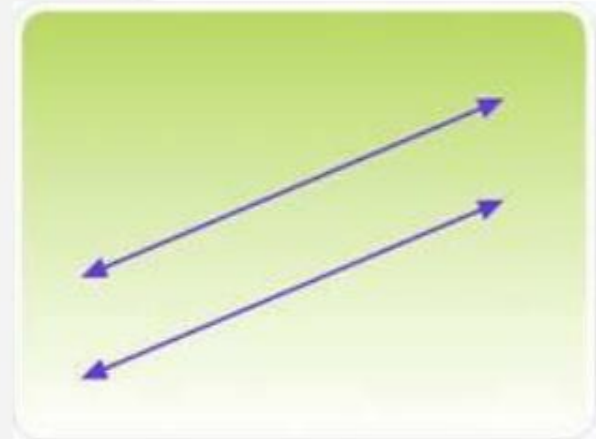
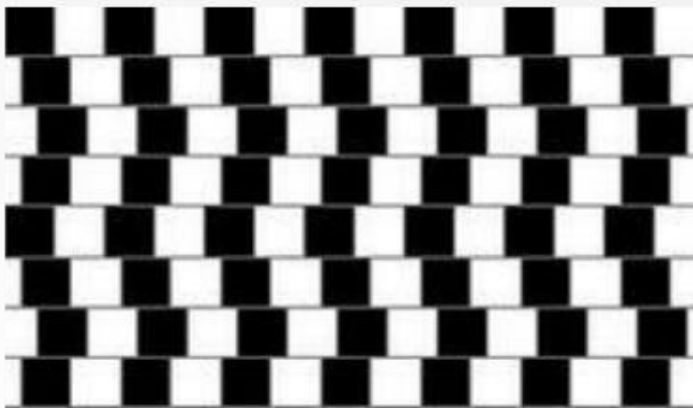
Convergentes

Divergentes

Perpendiculares

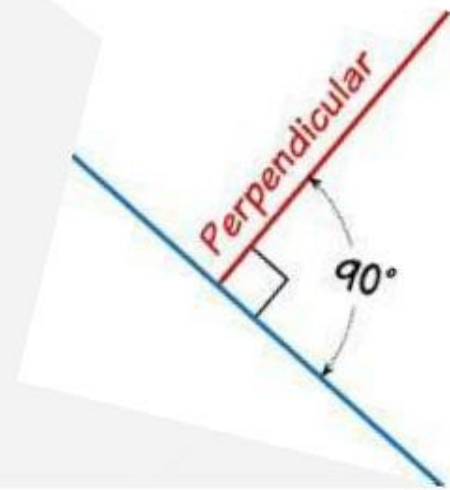
Líneas paralelas

- ◉ *Se llaman líneas paralelas las que se hallan en un mismo plano y no se interceptan por mas que se prolonguen.*
- ◉ *Si una línea corta a un par de paralelas (l y m) entonces forma ángulos*



LÍNEAS PERPENDICULARES

- Simplymente significa en ángulos rectos (90°) con.*
- ⊙ *la perpendicular de una línea o plano, es la que forma ángulo recto con la dada.*
 - ⊙ *La relación de perpendicularidad se puede dar entre: rectas etc.*



Eje de simetría

- ◉ *Un eje de simetría puede referirse a una línea de referencia imaginaria que sirve para definir una simetría. En geometría se usa la expresión "eje de simetría" para los ejes de simetría planos y para los ejes de simetría axial.*

