Escuela Nacional Graduada de niñas

Angela Segui

Líneas

Línea recta

Línea es una fracción de puntos.
Línea recta es la que tiene todo un punto en la misma dirección.
Las líneas pueden ser: rectas, curvas, mixtas, quebradas y onduladas

Línea curva

Línea curva es la que tiene un punto en diferencia dirección.

Línea mixta

Línea mixta es la que está compuesta de una recta y una curva.

Línea quebrada

Línea quebrada es la que se compone de varias rectas unidas en diferente dirección.

Angela Legní Gil

Línea ondulada

Línea ondulada es la que se compone de varias curvas unidas en diferencia dirección.

Línea vertical

Línea vertical va de arriba a abajo.

Línea inclinada

Línea inclinada es la que no es vertical ni horizontal.

Línea horizontal

Línea horizontal va de un lado a otro.

Línea Paralela

Líneas paralelas son las que aún que se prolonguen no pueden encontrarse.

Línea perpendicular es la línea que cae sobre otra sin inclinarse ni a un lado ni a otro respecto de la misma.
Línea oblicua la línea que cae sobre otra inclinándose más a un lado que otra.

Las líneas no paralelas son convergentes por el lado que se acercan.

Las líneas no paralelas son divergentes por el lado que se alejan.

Angela Olguí Lamelas

Circunferencia

Circunferencia es una curva cerrada y plana, que tiene todos sus puntos igualmente distantes de otro interior llamado centro.
Radio es la recta que va desde el centro a la circunferencia.
Diametro es la recta que pasando por el centro, toca en dos puntos a la circunferencia.
Cuerda es la recta que toca en dos puntos a la circunferencia sin pasar por el centro.

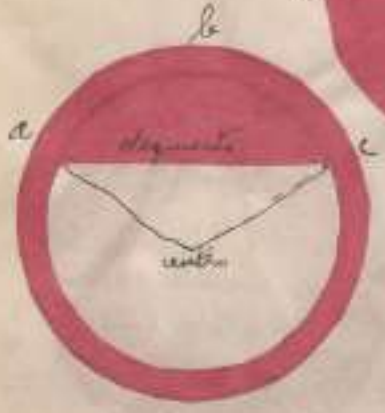
Sector es la porción de circulo comprendido entre dos radios y su arco.

Angel Lazú Plombin

Circunferencia

Arco es una porción cualquiera de circunferencia.
La circunferencia se divide en 360 partes iguales llamadas grados.

Si el arco forma media circunferencia se llama semicircunferencia.
Si es la cuarta parte se llama cuadrante.
Una semicircunferencia tiene 180° y un cuadrante tiene 90° que es el valor de un ángulo recto.



Segmento es la porción de círculo comprendida entre una cuerda y su arco

Angela Seguí Olonslier

Círculo es un plano encerrado dentro de la circunferencia.
No hay que confundir el círculo con la circunferencia; la circunferencia es una línea y el círculo es un plano.
La mitad de un círculo se llama semicírculo.

Corona circular es la parte de un plano comprendida entre dos circunferencias concéntricas.

Angelo Seguí Llambias

Óvalo

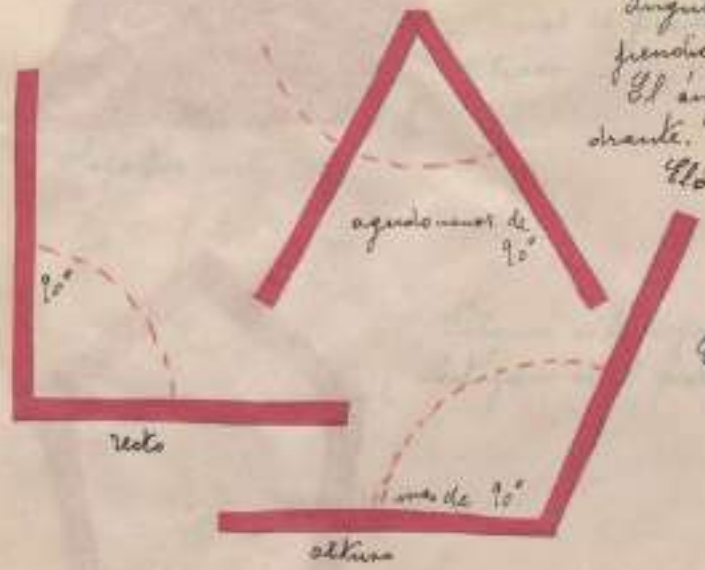
El óvalo es una curva cerrada, formada con cuatro arcos de círculo, dos de ellos trazados con un radio mayor que los otros dos.

Espiral

La espiral es una curva abierta en figura de caracol, que da vueltas alrededor de un punto dado, alejándose más y más de él.

Angela Segui Llambías

Angulo es la abertura formada por dos líneas que se reunen en un punto.
Lados del angulo son las líneas que lo forman. Vertice es el punto donde se reunen los lados.
El Angulo formado por líneas rectas es rectilíneo y el formado por líneas curvas es curvilíneo.
Los angulos pueden ser recto agudo y obtuso.



Angulo recto es aquel cuyos lados son perpendiculares entre si.
El ángulo recto abarca un arco de 90° mas o menos.
El Angulo agudo tiene un arco menor de 90°.

El ángulo tiene un arco mayor de 90°.

Angela Segui Llambias

Superficie curva

Superficie es la extensión que tiene dos dimensiones = longitud y latitud.

Sobre la superficie curva, es aquella que no puede ajustarse una línea recta en todos sentidos

Superficie recta

La superficie plana o plano es aquella sobre la cual se puede ajustar una línea recta en todos sentidos.

Polígono es la superficie limitada por líneas rectas.
Pentágono es el polígono de cinco lados.

Angelo. Seguí Llambias

Triangulo isoceles

El triangulo isoceles tienen dos lados iguales.

Triangulo

El triangulo tiene tres lados y tres angulos Por la dimención de sus lados, los triangulos son equilateros, isoceles y escalenos.

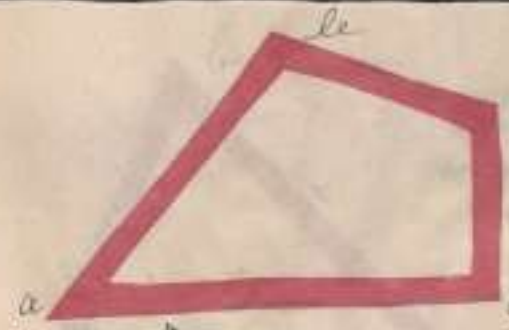
Triangulo equilatero

El triangulo equilatero tiene sus tres lados iguales.

Triangulo escaleno

El triangulo escaleno tiene desiguales sus tres angulos y lados

Angelo Segui Gonzalez

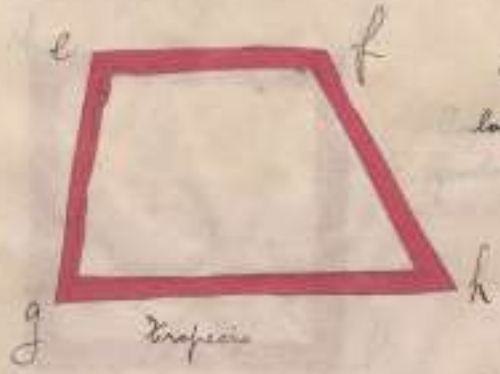


Trapezoide

c Cuadrilátero es el poligono cerrado por cuatro líneas rectas que se cortan dos a dos.

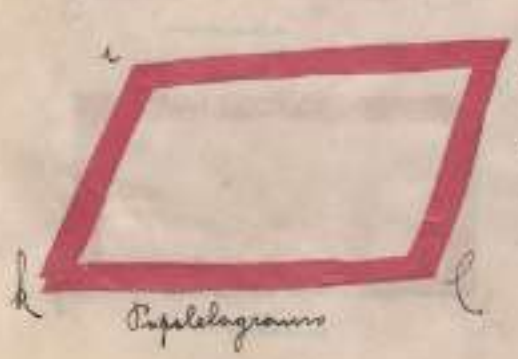
Los cuadriláteros son: trapezoides, trapecios y paralelogramos.

d Son trapezoides los cuadriláteros cuando no tienen ningun lado paralelo a otro.



Trapecio

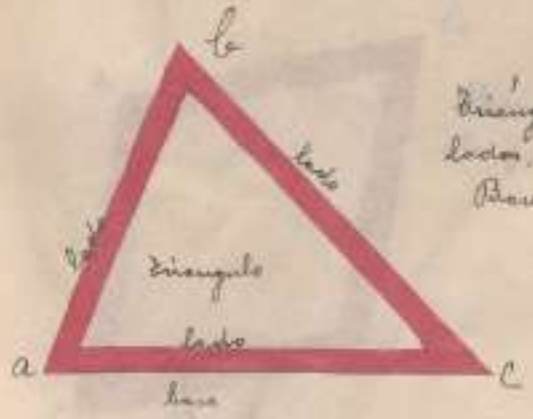
Trapecio los cuadriláteros que tienen dos lados paralelos y dos que no lo son.



Paralelogramo

Son paralelogramos los cuadriláteros cuando tienen sus lados paralelos de dos en dos.

Angela Cepeda Colombia



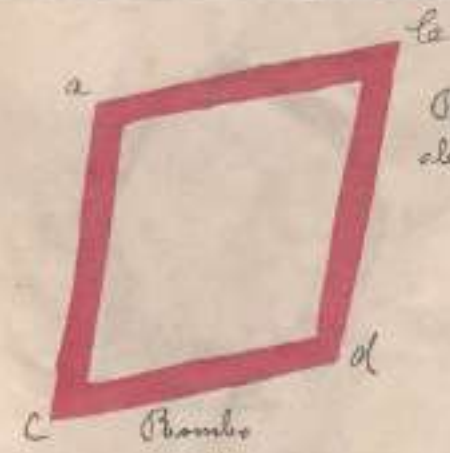
Triángulo es la figura formada por tres líneas llamadas lados.

Base de un polígono es la línea sobre que descansa.

Cuadrado es un paralelogramo que tiene sus cuatro lados iguales y sus cuatro ángulos rectos.

Cuadrilátero es el paralelógramo que tiene los cuatro ángulos rectos y los dos lados iguales mayores que los otros dos también iguales. Se llama también rectángulo.

Angela Seijo Llambias

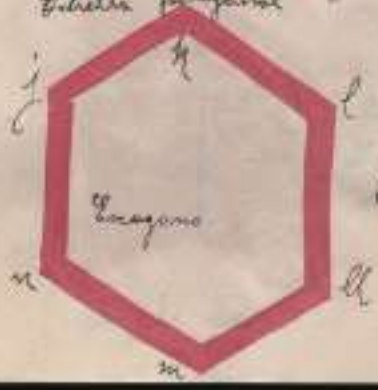


Rombo

Rombo es el paralelogramo que tiene los cuatro lados iguales y desiguales los ángulos contiguos.

Estrella poligonal

Hay polígonos de 5, 6, 7, 8 etcétera lados.
Alargando los lados de los polígonos se convierten éstos en estrellas poligonales.



Exagono

Los polígonos tienen tantos lados como ángulos.
Si todos los lados y ángulos del polígono son iguales, el polígono se llama regular. Si los lados no son iguales, es irregular.

Angela Segui Llambias

Octágono

Octágono es el polígono de ocho lados.

Decágono

Decágono es el polígono de diez lados.

Angulo diedro

Angulo diedro es la abertura formada por dos planos que se cruzan.
Caras del angulo diedro son los planos que lo forman.
La linea en que se cortan los planos se llaman arista.
Los ángulos diedros pueden ser rectos, agudos y obtusos.

Angela Pagés Blanchar

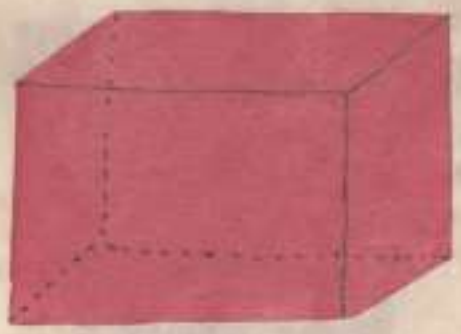
Prisma recto
Pentagonal

¶ prisma cuyas bases son triangulos se llama triangular.
¶ prisma cuyas bases son cuadrilateros, se llaman cuadrangular.
¶ prisma es pentagonal, exagonal, u octagonal, según que tenga por base pentágonos, exagonos, u octágono.

Prisma

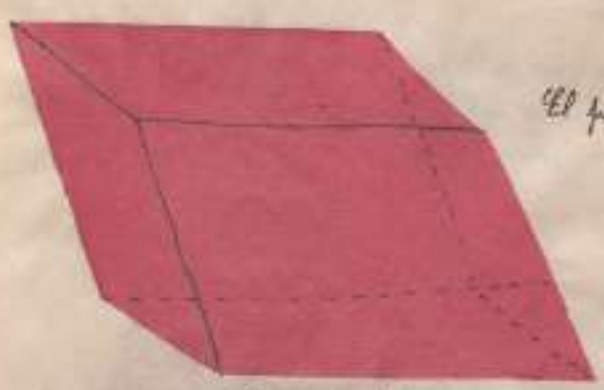
Prisma son los cuerpos que tienen por bases dos polígonos y las caras de los lados son paralelógramos.
Cuando las caras son perpendiculares a las bases, el prisma es recto; cuando no son perpendiculares, el prisma es oblicuo.
Cuando el polígono de la base del prisma es regular, el prisma es regular. Si la base es irregular el prisma también es irregular.

Angela Segui Colombias



Prisma. (paralelepípedo)

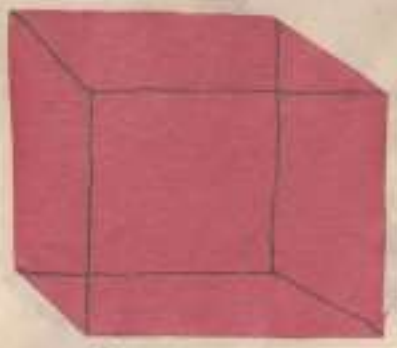
El prisma cuya base es un paralelogramo toma el nombre de paralelepípedo.
El paralelepípedo formado por seis cuadrados se llama cubo.



Prisma oblicuo

El prisma oblicuo es el que tiene las bases irregulares.

Angela Segui Llombart



Cubo

El prisma formado por seis caras que sean cuadradas se llama cubo.
El

Pirámide

Pirámide es el poliedro que tiene por base un polígono, y por caras laterales tantos triángulos como lados tiene la base, cuyos triángulos se reunen en un vértice común llamado ápice.

Angela Segui Llambias

Pirámide sexta

Pirámide pentágonal es la que tiene por base un pentágono.
Si es regular el pentágono la piramide es regular, y si el pentágono es irregular la piramide es irregular.

Piramide oblicua

Piramide cuadrangular es la que tiene por base un cuadrado.
Si es regular el cuadrado la piramide es regular y si el cuadrado es irregular la piramide es irregular.

Angelo Segió Alemany

Piramide triangular

Las piramides según el polígono que les sirve de base, se llaman triangulares, cuadrangulares, pentagonales, exagonales, octagonales, decagonales, etc.
Las piramides triangulares se llaman tetraedros.

Tronco de piramide

Tronco de piramide es la parte de piramide comprendida entre las bases y un plano que sea paralelo a dicha base

Angela Segui Llambias

Cilindro recto

Hay tres cuerpos redondos, cilindro, cono y esfera.
El cilindro tiene por bases dos círculos y su superficie lateral es curva convexa.
Cilindro recto es el que tiene el eje perpendicular a las bases.

Cilindro oblicuo

El eje del cilindro es la recta que une los centros de las bases.
Cilindro oblicuo el que tiene el eje oblicuo a las bases

Angela Vegui Llombart

Cono recto

El cono es un cuerpo redondo y tiene por base un círculo y su superficie lateral es curva convexa terminado en un punto llamado vertice
Si la base es perpendicular al cono es recto

Cono oblicuo

Eje del cono es del vertice al centro de la base.
Si el eje no es perpendicular el cono es oblicuo

Angeles Segui Llambias

Esfera

La esfera es un cuerpo redondo que tiene todos sus puntos de su superficie a igual distancia de otro interior llamado centro.

Radio de la esfera es la recta que va desde el centro a cualquier punto de la superficie.
Diametro de la esfera es la recta que pasando por el centro termina en dos puntos de la superficie

Angela Pegró Llambias

Hemisferio

Hemisferio es la mitad de una esfera.
Círculo máximo es el círculo que pasa por el centro de la esfera y la divide en dos partes iguales.
Círculos menores son los círculos que cortan la esfera y no pasan por el centro de esta.

Zona esférica

Zona esférica es la parte de la superficie de la esfera comprendida entre dos planos paralelos.

Angela Segró Colombas