

Figura geométrica

Las **figuras geométricas** son el objeto de estudio de la geometría, rama de las matemáticas que se dedica a analizar las proporciones de las medidas de las figuras en el espacio o en el plano.¹

Una figura geométrica es un conjunto no vacío cuyos elementos son puntos.²

Índice

Clasificación de las figuras geométricas

Cuerpos geométricos

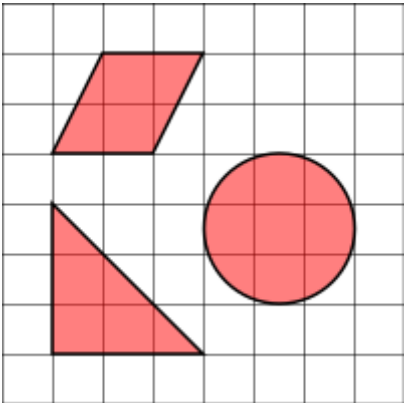
Poliedros

Redondos

Véase también

Referencias

Enlaces externos



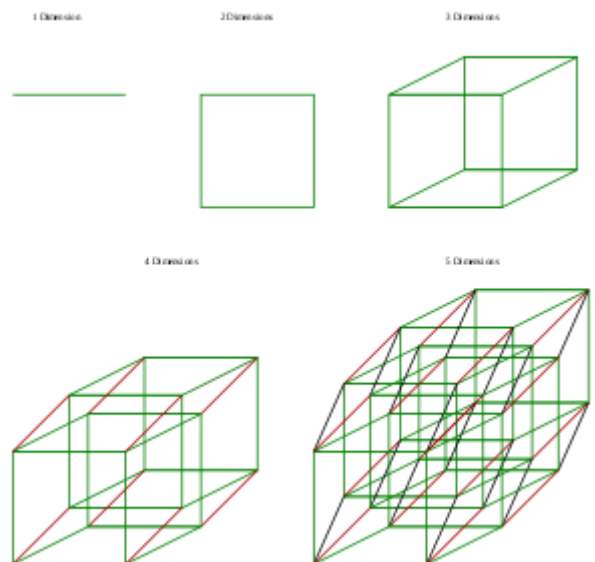
Figuras geométricas que delimitan superficies planas.

Clasificación de las figuras geométricas

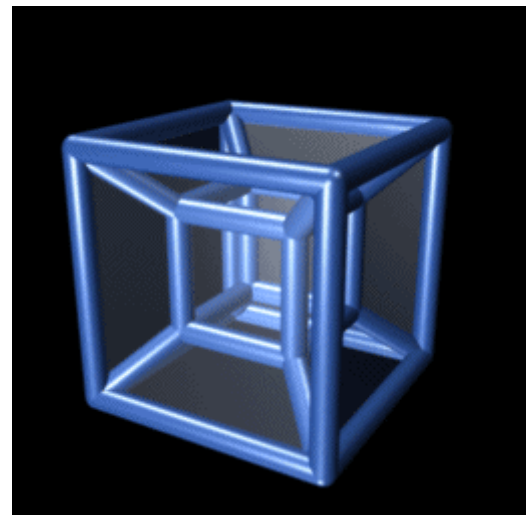
Para definir y clasificar las figuras geométricas, comúnmente se debe recurrir a conceptos fundamentales, tales como el de punto, recta, plano y espacio, que en sí mismas también se consideran figuras geométricas. A partir de ellas es posible obtener todas las figuras geométricas, mediante transformaciones y desplazamientos de sus componentes.² y ya

Figuras geométricas de acuerdo con sus dimensiones

Dimensión 0 (adimensional)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Punto</u> y ya
Dimensión 1 (lineales)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Recta</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Semirrecta</u> ▪ <u>Segmento</u> ▪ <u>Curva</u>
Dimensión 2 (planas)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Plano</u> <p>Delimitan superficies (figuras geométricas en sentido estricto):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Polígono</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>triángulo</u> ▪ <u>cuadrilátero</u> ▪ <u>Sección cónica</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>elipse</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>circunferencia</u> ▪ <u>parábola</u> ▪ <u>hipérbola</u> <p>Describen superficies:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Superficie de revolución</u> ▪ <u>Superficie reglada</u>
Dimensión 3 (volumétricas)
<p>Delimitan volúmenes (cuerpos geométricos):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Poliedro</u> <p>Describen volúmenes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Sólido de revolución</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>cilindro</u> ▪ <u>cono</u> ▪ <u>esfera</u>
Dimensión n (n-dimensionales)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Politopo</u>



Un segmento (1 dimensión) puede generar un polígono (2 dimensiones). Mediante nuevas transformaciones podemos obtener un poliedro (3 dimensiones), un polícoro (4 dimensiones) o diversos politopos (n dimensiones).

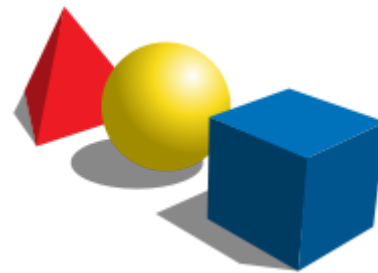


Proyección de un hipercubo, con una transformación similar a la que se puede aplicar a un cubo de tres dimensiones o también llamado 3D.

Cuerpos geométricos

Un **cuerpo geométrico** es una figura geométrica tridimensional, es decir, que posee largo, ancho y alto, que ocupa un lugar en el espacio y que por lo tanto posee un volumen.³

Los cuerpos geométricos se pueden clasificar a su vez en poliedros y cuerpos geométricos redondos o no poliedros.



Cuerpos geométricos o figuras geométricas «sólidas» que delimitan volúmenes.

Poliedros

Los poliedros son cuerpos geométricos del espacio formado por polígonos,⁴ llamados caras, y unidos de tal modo que encierran una porción del espacio. Entre los más conocidos se encuentran los siguientes:


- Prismas
- Sólidos platónicos
- Sólidos arquimedianos
- Pirámides

Redondos

Los cuerpos redondos son aquellos que tienen, al menos, una de sus caras curvada. Entre los más conocidos se encuentran:

- Cilindro
- Cono
- Esfera
- Huso
- Toro

Véase también


- Anexo:Figuras geométricas
- Anexo:Ecuaciones de figuras geométricas
- Geometría constructiva de sólidos
- Geometría del espacio
- Geometría euclídea
- Lugar geométrico
- Forma (figura)
-  Portal:Geometría. Contenido relacionado con **Geometría**.

Referencias

1. MathWorld. «Geometry» (<http://mathworld.wolfram.com/Geometry.html>) (en inglés). Consultado el 7 de abril de 2013.
2. *[cita requerida]*

3. Icarito. «Cuerpos geométricos» (<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/primer-ciclo-basico/matematica/geometria/2009/12/57-8568-9-cuerpos-geometricos.shtml>). Consultado el 7 de abril de 2013.
4. devteam, educ ar. «Polígonos regulares» (<https://www.educ.ar/recursos/15204/poligonos-regulares>). www.educ.ar. Consultado el 9 de noviembre de 2021.

Enlaces externos

-  [Wikimedia Commons](#) alberga una categoría multimedia sobre **Figura geométrica**.
- CUERPOS GEOMÉTRICOS. Parte I. Definición y Clasificación. (https://www.youtube.com/watch?v=JAoyUUKET_o)

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Figura_geométrica&oldid=142651240»

Esta página se editó por última vez el 1 abr 2022 a las 22:22.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.