

• **¿Qué es la geometría** (*geos*: tierra, *metron*: medida)?

• La geometría es la parte de las Matemáticas que estudia las propiedades y medidas de las figuras (planas y tridimensionales) en el espacio.



La **plana** estudia las propiedades de aquellos puntos que están todos en un solo plano.



La del **espacio** estudia las propiedades de aquellos puntos que están en diferentes planos de la misma figura.

## LA GEOMETRÍA

## GEOMETRÍA



La geometría es la parte de las matemáticas que estudia las propiedades y las medidas de las figuras en el plano o en el espacio

### Clases de geometría



• Geometría algorítmica: aplicación del álgebra a la geometría para resolver por medio del cálculo ciertos problemas.

GEOMETRÍA BÁSICA Y PRINCIPIOS DE SU TEORÍA

### IMPORTANCIA DE LA GEOMETRÍA

La necesidad de la enseñanza de la geometría en el ámbito escolar responde, en primer lugar, al papel que la geometría desempeña en la vida cotidiana. Un conocimiento geométrico básico es indispensable para desenvolverse en la vida cotidiana: para orientarse reflexivamente en el espacio; para hacer estimaciones sobre formas y distancias; para hacer apreciaciones y cálculos relativos a la distribución de los objetos en el espacio... La geometría está presente en múltiples ámbitos del sistema productivo de nuestras actuales sociedades (producción industrial, diseño, arquitectura, topografía, etc...). La forma geométrica es también un componente esencial del arte, de las artes plásticas, y representa un aspecto importante en el estudio de los elementos de la naturaleza.



### IMPORTANCIA DE LA GEOMETRÍA

La necesidad de la enseñanza de la geometría en el ámbito escolar responde, en primer lugar, al papel que la geometría desempeña en la vida cotidiana.



Un conocimiento geométrico básico es indispensable para desenvolverse en la vida cotidiana: para orientarse reflexivamente en el espacio; para hacer estimaciones sobre formas y distancias; para hacer apreciaciones y cálculos relativos a la distribución de los objetos en el espacio...



La geometría está presente en múltiples ámbitos del sistema productivo de nuestras actuales sociedades (producción industrial, diseño, arquitectura, topografía, etc...).



La forma geométrica es también un componente esencial del arte, de las artes plásticas, y representa un aspecto importante en el estudio de los elementos de la naturaleza.

## LA IMPORTANCIA DE LA GEOMETRÍA EN NUESTRA VIDA COTIDIANA



• **Geometría** - **Plano** - **Figuras** - **Ángulos** - **Medidas** - **Formas**