

EUCLIDES.

Los Elementos. 300a. C.

Axiomas de Euclides:

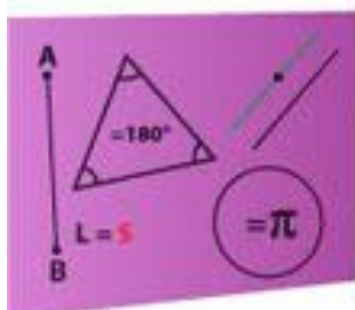
- 1.- Cosas iguales a una misma cosa son iguales entre sí.
- 2.- Si se añaden iguales a iguales, los todos son iguales.
- 3.- Si se sustraen iguales a iguales, los restos son iguales.
- 4.- Las cosas que coinciden una con otra son iguales entre sí.
- 5.- El todo es mayor que la parte.

Postulados de Euclides:

- 1.- Una línea recta puede ser dibujada uniendo dos puntos cualquiera.
- 2.- Un segmento de línea recta se puede extender indefinidamente en una línea recta.
- 3.- Dado un segmento de línea recta, puede dibujarse un círculo con cualquier centro y distancia.
- 4.- Todos los ángulos rectos son iguales entre sí.
- 5.- Por un punto exterior a una recta, se puede trazar una única paralela.

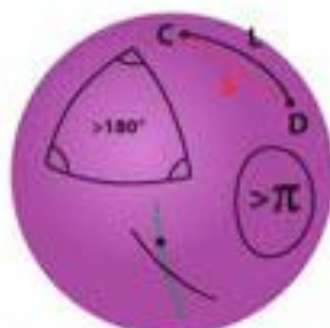
DIFFERENT TYPE OF GEOMETRIES

Euclidean Plane



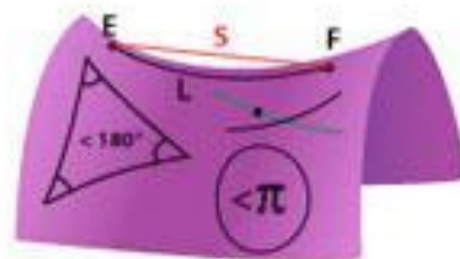
Zero Curvature
Euclidian geometry

Surface of a Sphere



Positive Curvature
Elliptic geometry

Surface of a Saddle



Negative Curvature
Hyperbolic geometry