

GEOMETRIA SINTETICA

1. Introducció Històrica

Els elements.

2. Axiomàtica de Hilbert

Incidència, Ordre i Congruència.

3. Geometria Absoluta

4. Geometria Euclidiana

El Cinqué Postulat.

5. Propietats de triangles i circumferències

6. Construccions amb regle i compàs

7. Geometria Hiperbòlica

Teoria no euclidiana de les paral·leles.

8. Geometria Riemanniana

Relació entre la Geometria Diferencial y les Geometries clàssiques.

Bibliografia

E. Moise, *Elementary Geometry from an advanced standpoint*, Addison-Wesley.

P. Puig Adam, *Curso de Geometría Métrica*, Euler Editorial S.A.

D. Hilbert, *Les fondaments de la Géométrie*, Dunod, París.

N. Efimov, *Geometría Superior*, MIR, Moscou.