

Cursos Preuniversitarios
Geometría Euclidiana

En este curso se ofrece una introducción a la geometría euclidiana desde sus fundamentos. Se enseñarán resultados básicos que permitirán al alumno resolver un gran número de problemas en este tipo de geometría. También se abordan temas relacionados con la geometría no euclidiana; esférica e hiperbólica, y también teoría básica de fractales.

Cum Laude School

Geometría euclidiana

Cursos Preuniversitarios
CONTENIDO

Primera Clase: los elementos de Euclides. Construcciones con regla y compás. La construcción del pentágono regular.

Segunda Clase: resultados básicos sobre triángulos; los teoremas de Pitágoras y Tales. La recta de Euler. La circunferencia de los nueve puntos.

Tercera Clase: área y volumen en geometría euclidiana. Los sólidos platónicos.

Cuarta Clase: otros problemas de construcción. La génesis de la teoría de Galois.

Quinta Clase: el quinto postulado de Euclides. Geometrías no euclidianas; esféricas e hiperbólicas. Geometría fractal.



STEM

Despertando Vocaciones