

## Sesiones del Tema 6 - Rectas y geometría plana

**Número de sesiones aproximadas: 15 (contenidos y ejercicios fundamentales subrayados)**

😊 Ecuaciones de la recta

**Hoja 1** – Problemas 1, 7

**Hoja 2** – Problemas 1, 5

😊 Condición de rectas paralelas y perpendiculares

**Hoja 2** – Problema 7

**Hoja 4** – Problema 5

**Hoja 10** – Problemas 5, 7

😊 Ecuación normal de la recta. Cosenos directores. Distancia entre puntos. Distancia del origen a una recta. Distancia de un punto a una recta. Distancia entre rectas paralelas

**Hoja 3** – Problemas 2, 3, 9, 10

😊 Mediatriz de un segmento. Dividir un segmento en partes iguales.

**Hoja 4** – Problema 10

**Hoja 11** – Problemas 2, 3

😊 Ángulo de dos rectas. Bisectriz.

**Hoja 11** – Problema 1

😊 Rectas y puntos notables en un triángulo: Mediatrices, bisectrices, alturas y medianas. Circuncentro, incentro, ortocentro y baricentro.

**Hoja 3** – Problema 11

**Hoja 4** – Problema 4

**Hoja 10** – Problema 3

☺ Simetría respecto a un punto y respecto a una recta.

**Hoja 4** – Problema 3

**Hoja 11** – Problema 4

☺ Ecuación de la circunferencia. Potencia. Recta tangente a una circunferencia.  
Posición relativa de recta y circunferencia. Circunferencia circunscrita e inscrita a un triángulo.

**Hoja 5** – Problemas 3, 4, 5, 10, 11

**Hoja 6** – Problemas 1, 5

**Hoja 9** – Problema 9

☺ Ecuación de la elipse. Excentricidad. Recta tangente a una elipse. Puntos de corte entre circunferencia y elipse.

**Hoja 8** – Problemas 3, 4