

GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN DE TRIÁNGULOS

Para que esté determinado un triángulo es necesario conocer tres de sus elementos, por lo que al combinar de tres en tres todos los posibles datos: lados, ángulos, medianas, mediatrices, alturas, bisectrices, etc, aparecen innumerables problemas de construcción de triángulos; algunos de ellos de tal dificultad que aún están por resolver. Con objeto de hacer posible la resolución de la construcción de triángulos de dificultad media, se han sistematizado los siguientes métodos:

CASOS GENERALES: Lo constituyen aquellos problemas que tienen por datos únicamente, los lados y ángulos del triángulo, dados directamente, es decir, no mediante relaciones entre ellos.

REDUCCIÓN A CASOS GENERALES: Cuando los datos no son exclusivamente lados y ángulo, mediante el procedimiento de suponer conocida la respuesta se reduce el problema a algunos de los casos generales.

RELACIONES GEOMÉTRICAS: Si no se obtiene solución por el método anterior, hay que pensar que es necesario relacionar los datos mediante algún lugar geométrico o propiedad geométrica, para así obtener la construcción del triángulo solución.