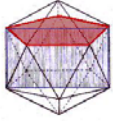


MEDIATRIZ Y BISECTRIZ

Código **MIR-2**
Ficha del alumno

| TEMA | FECHA |  |
|-----------|-------|---|
| GEOMETRÍA | | |

SIRVE PARA:

- Aprender a trazar mediatrices y bisectrices con el Mira.
- Estudiar las líneas y puntos notables de un triángulo.

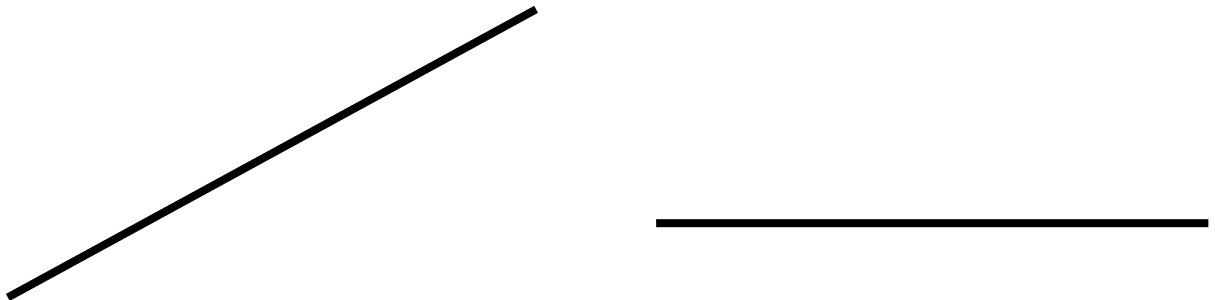
NECESITAS:

- Un mira.
- Una regla para medir.

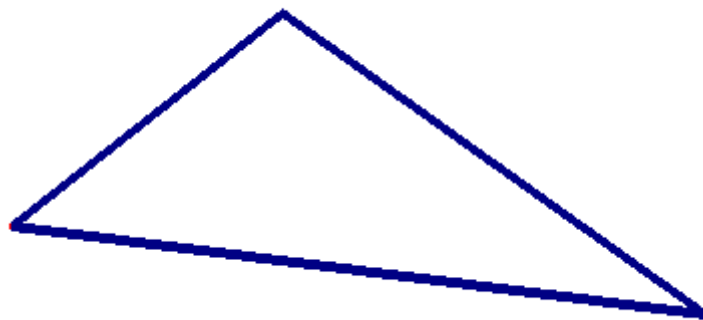


El Mira es un rectángulo de plástico transparente, que actúa como un espejo pero al mismo tiempo permite ver a través de él. Debes utilizarlo ajustado a los dos soportes verticales para conseguir que sea perpendicular al plano de trabajo.

1.- Utilizando el mira traza las mediatrices de estos segmentos:



2.- Utilizando el mira traza las mediatrices de los lados de este triángulo:



Las tres rectas se cortan en un punto que se llama _____

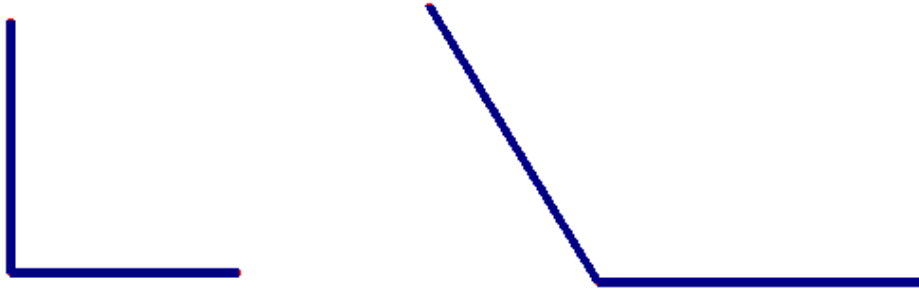
Mide la distancia desde este punto a los tres vértices del triángulo ¿Qué ocurre?

MEDIATRIZ Y BISECTRIZ

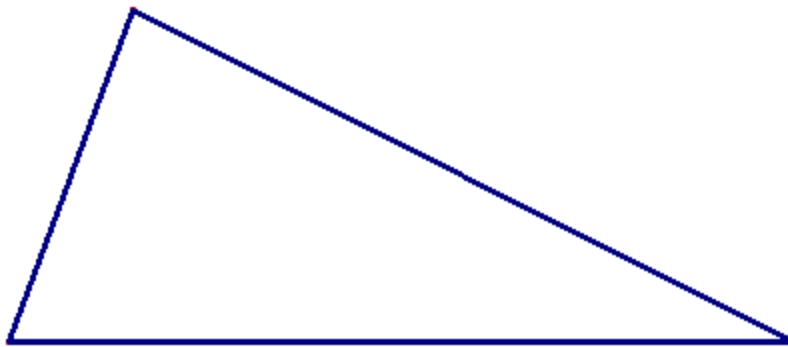
Código **MIR-2**

Ficha del alumno

3.- Utilizando el mira traza las bisectrices de estos ángulos:



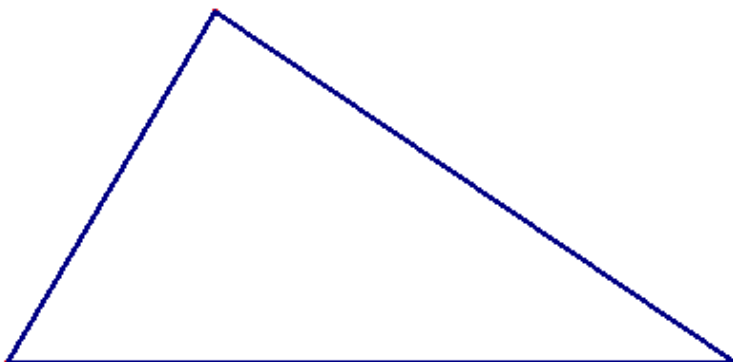
4.- Utilizando el mira traza las bisectrices de los ángulos de este triángulo:



Las tres bisectrices se cortan en un punto que se llama _____

Mide la distancia desde este punto a cada uno de los lados ¿qué ocurre?

5.- Tres pueblos están unidos entre sí por carreteras rectas. Se quiere construir una gasolinera que sirva combustible a los habitantes de los tres pueblos. Los tres alcaldes discuten sobre dónde debe situarse y al final acuerdan situarla de tal forma que la distancia desde la gasolinera a cualquiera de las tres carreteras sea la misma. ¿Dónde deben colocar la gasolinera?

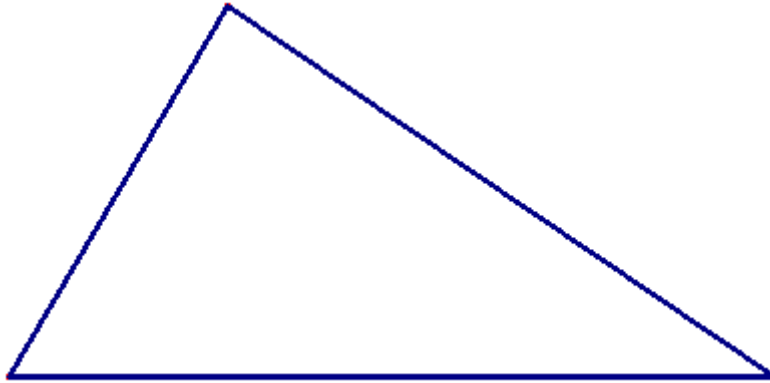


MEDIATRIZ Y BISECTRIZ

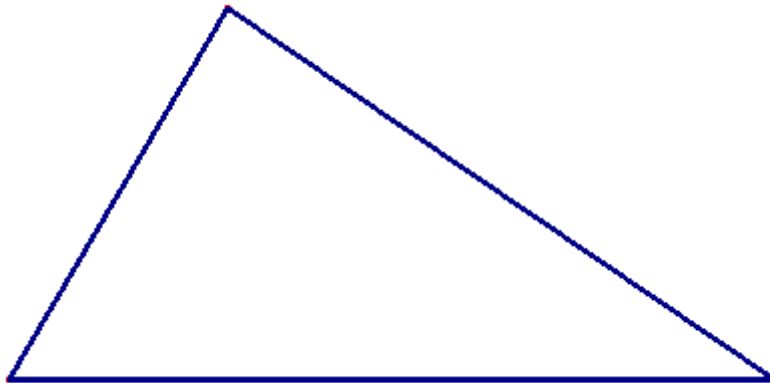
Código **MIR-2**

Ficha del alumno

6.- Cuando ya se han puesto de acuerdo sobre el emplazamiento descubren que hay una solución igualmente justa para los tres y que ahorrará kilómetros de desplazamiento a los vecinos de los tres pueblos y deciden colocarla en un punto que esté a la misma distancia de los tres pueblos. ¿Dónde la tienen que colocar ahora?



8.- Utiliza el mira para encontrar los puntos medios de los lados de este triángulo y traza las medianas.



Las tres medianas se cortan en un punto que se llama _____