CIEEM 2016/2017
2016 "Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina"

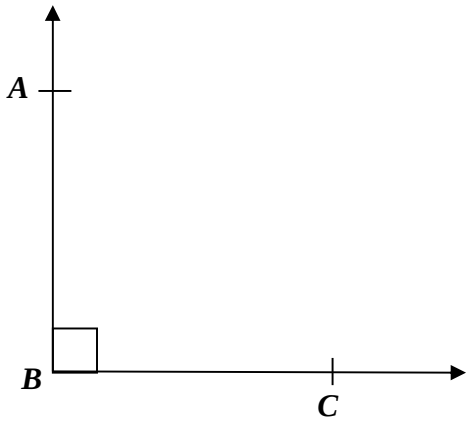
Matemática

Clase n°20 – Sábado 17 de septiembre de 2016

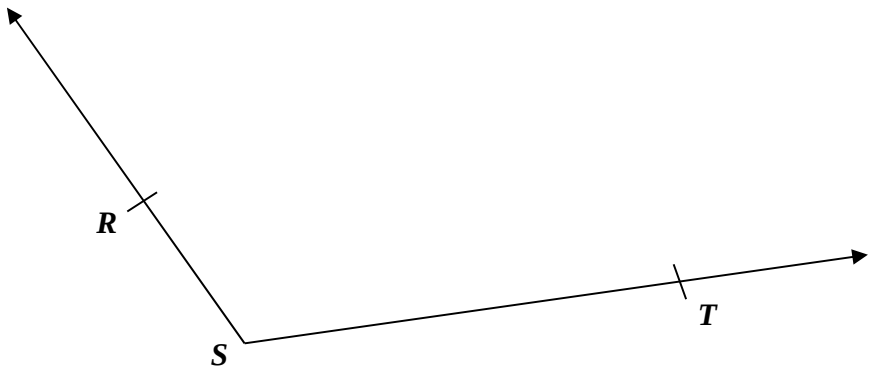
Bisectriz de un ángulo. Bisectrices de un triángulo. Integración de construcciones.

1. Determiná y marcá tres puntos que estén ubicados a igual distancia de los lados del ángulo:

a) ***ABC***, llamalos ***D***, ***E*** y ***F***.

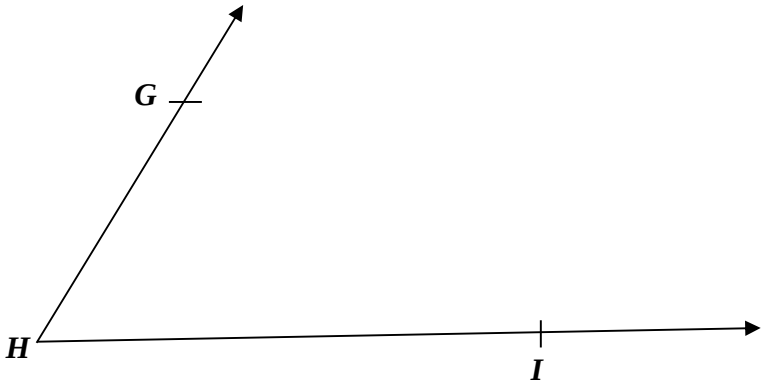


b) ***RST***, llamalos ***M***, ***P*** y ***L***.

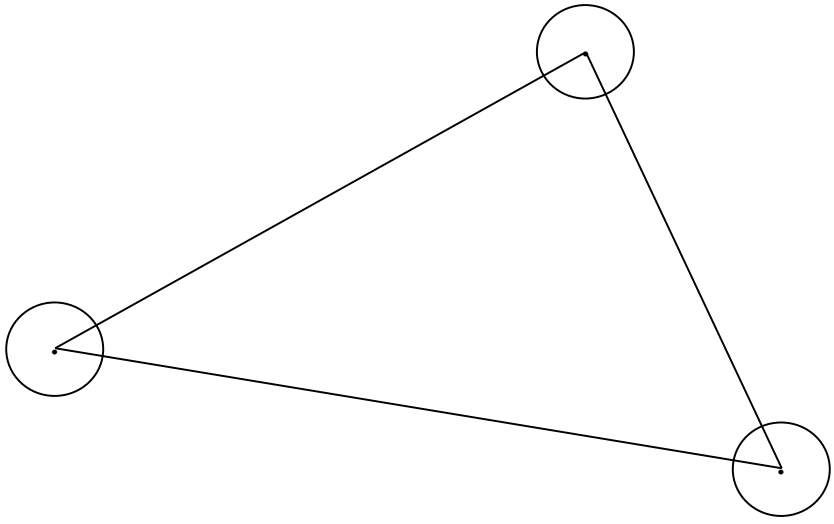


¿Hay más puntos que cumplan con esa condición?

2. Trazá la bisectriz del ángulo ***GHI***.



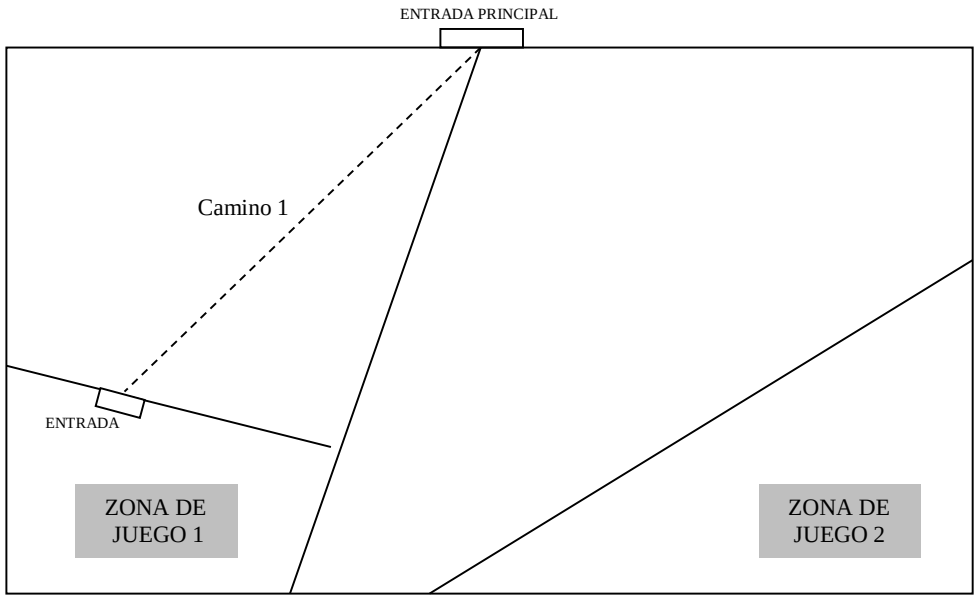
3. En una Villa olímpica se construyeron tres hospedajes comunicados entre sí por senderos para los atletas. Uno de los estadios, donde se realizan algunas de las competencias, se encuentra equidistante de esos senderos.



Determiná y marcá con una X la ubicación del estadio.

4. En el esquema se representa la plaza del barrio Crespo Almagro dividida en dos partes por una hilera de árboles. En cada una de ellas hay una zona reservada para juegos.
El Camino "1" une la entrada principal de la plaza con la entrada a la zona de juegos "1", como está marcado en el esquema.

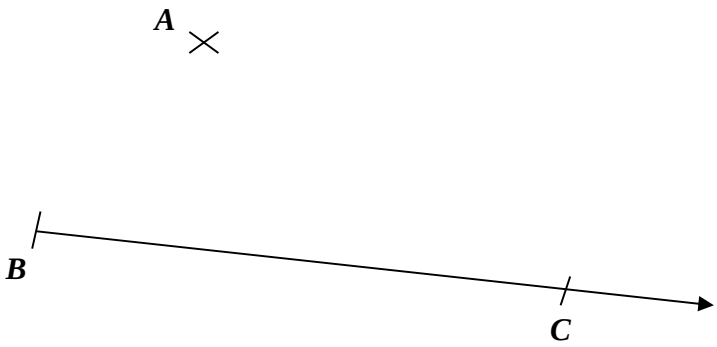
Trazá el Camino 2, que une la entrada principal de la plaza con entrada a la zona de juegos "2" sabiendo que el ángulo que forma la hilera de árboles con este camino es congruente con el ángulo formado por esta hilera y el Camino "1".
Y marcá con una X la entrada a la zona de juegos "2".



Tarea: hacé los problemas 27 a 29 de la página 165. De Más Problemas hacé el problema 31 de la página 167, los problemas 39 y 40 de las páginas 169 y 170, y los problemas 43 y 45 de la página 172.
Leé "Relaciones entre ángulos" de las páginas 182 a 185.

CIEEM 2016/2017
2016 "Año del Bicentenario de la Declaración
de la Independencia de la República Argentina"

TRAÉ EL SIGUIENTE EJERCICIO RESUELTO PARA LA PRÓXIMA CLASE (24 DE SEPTIEMBRE).



a) Trazá la bisectriz del ángulo ***ABC***.

b) Trazá la recta perpendicular a la bisectriz del ítem **a)**, que pase por el punto ***A***.

c) Llamá ***H*** al punto de intersección de la bisectriz y la recta perpendicular trazada y ***M*** al punto de intersección entre la recta trazada en el ítem **b)** y la semirrecta ***BC***.

d) Clasificá según sus ángulos los triángulos ***BHA*** y ***BMA***.