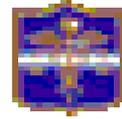




UBA



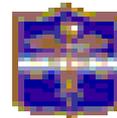
CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 23 - 23 de septiembre de 2017

Bisectriz de un ángulo. Bisectrices de un triángulo. Construcciones.

1. a) Recortá el ángulo **TMR** que se encuentra en la página 82.
- b) Plegá el ángulo **TMR** de tal manera que resulten dos ángulos congruentes y cuyo vértice sea el punto **M**.
- c) Marcá un punto sobre el pliegue que quedó determinado y llamalo **P**.
- d) Trazá, utilizando la escuadra, los segmentos que tienen un extremo en el punto **P** y son perpendiculares a los lados del ángulo **TMR**. ¿Qué relación existe entre las distancias del punto **P** a cada uno de los lados del ángulo **TMR**?
- e) ¿Existen otros puntos interiores del ángulo **TMR** cuyas distancias a sus lados cumplan la misma relación que tienen las distancias de **P** a esos lados?
- f) Completá, sobre la línea de puntos, la siguiente frase para que sea verdadera.
Todos los puntos que equidistan de los lados del ángulo **TMR** pertenecen a su
.....
- g) Pegá en el espacio que figura a continuación el ángulo recortado y marcá con color su bisectriz.

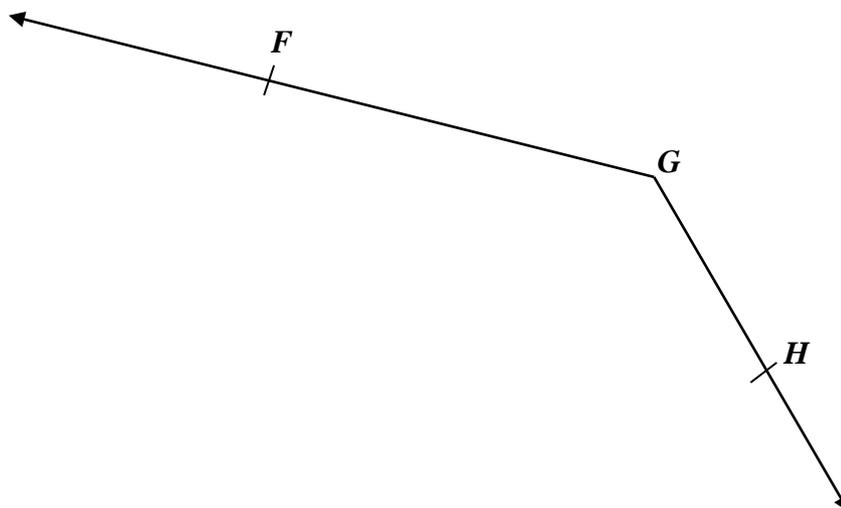


CIEEM 2017/2018

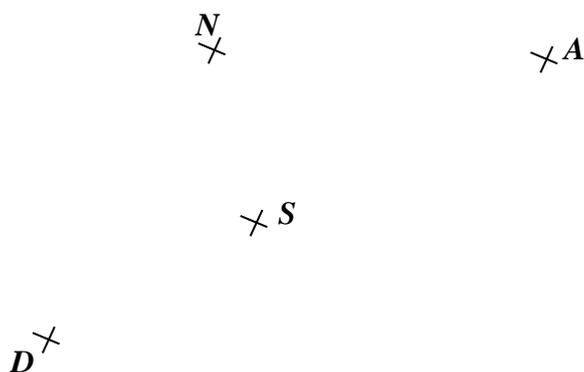
Matemática

Clase n° 23 - 23 de septiembre de 2017

2. Trazá la bisectriz del ángulo FGH usando regla no graduada y compás.

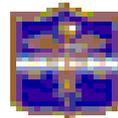


3. Los puntos S y A equidistan de los lados del ángulo NDJ . Utilizá regla no graduada y compás y dibujá la semirrecta DJ .



4. Se quiere construir una terminal de ómnibus que esté a la misma distancia de las rutas que conectan las ciudades Alsina, Bolívar y Moreno. En el siguiente esquema, los puntos A , B y M representan Alsina, Bolívar y Moreno respectivamente, y las rectas trazadas representan las rutas que conectan a esas localidades.

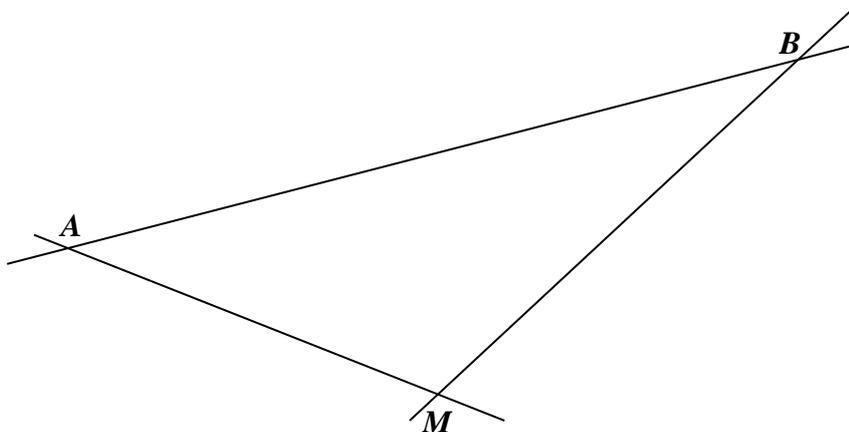
Marcá, usando regla no graduada y compás, el punto que representa la ubicación de la terminal de ómnibus y llámalo T .



CIEEM 2017/2018

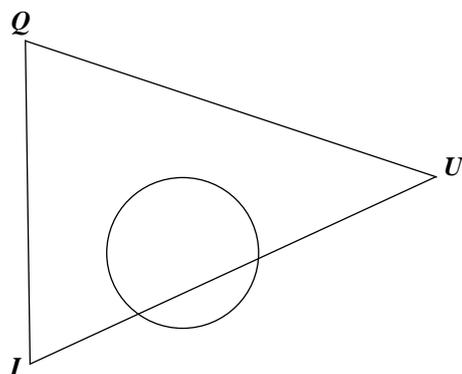
Matemática

Clase n° 23 - 23 de septiembre de 2017



5. Construí, utilizando regla no graduada y compás, un ángulo de 135° y llámalo ángulo BOC . Explicá cómo lo construiste.

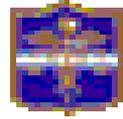
6. Usá regla no graduada y compás, y copiá la figura considerando que el centro de la circunferencia equidista de los puntos U y Q , y de los lados del ángulo IQU .



Tarea: hacé los problemas 27 a 29 de la página 165 del libro de Matemática del CIEEM. De Más Problemas hacé el problema 31 de la página 167, el problema 35 de la página 168, el problema 39 de la página 169, el problema 40 de la página 170, y los problemas 43 y 45 de la página 172.



UBA



CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 23 - 23 de septiembre de 2017

