

CIEEM 2017/2018
Matemática
Clase n° 22 - 16 de septiembre de 2017

Mediatriz de un segmento. Mediatrices de un triángulo. Más construcciones.

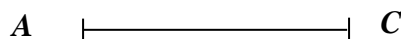
1. En un museo se exhiben dos valiosas esculturas. Tres guardias deben ubicarse en distintos lugares que estén a la misma distancia de ambas esculturas. Los puntos M y N representan las esculturas.



- a) Marcá, solo con el compás, tres posibles ubicaciones de los guardias. Llamá P , Q y R a dichas ubicaciones.
- b) ¿Dónde ubicarías a un guardia si tiene que estar lo más cerca posible de ambas esculturas?
- c) ¿Podrías unir todos los puntos que representan las posibles ubicaciones de los guardias con una recta? ¿Por qué?
- d) Completá la frase siguiente para que sea verdadera:

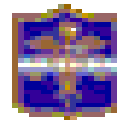
Los puntos que equidistan de los extremos de un segmento pertenecen a la del segmento.

2. Trazá la mediatriz del \overline{AC} .





UBA

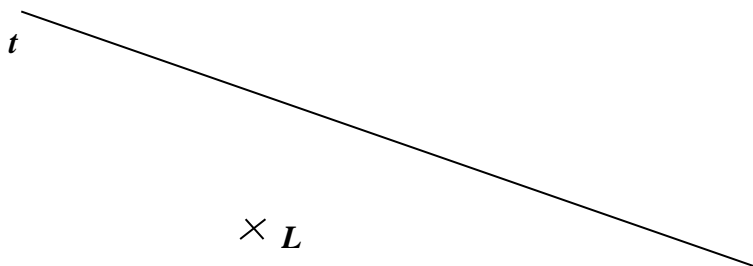


CIEEM 2017/2018

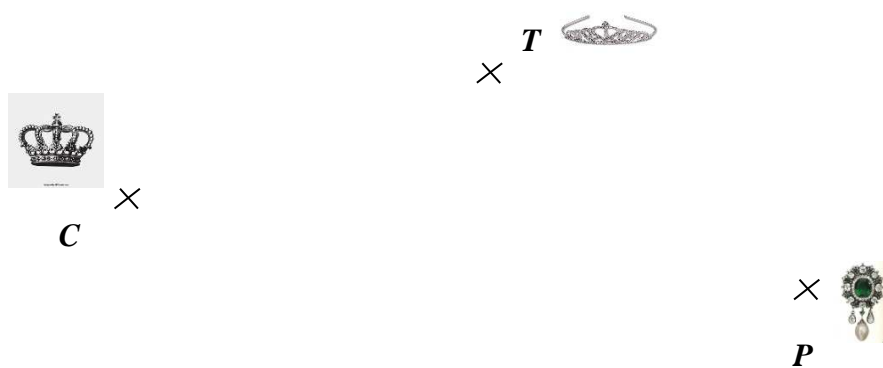
Matemática

Clase n° 22 - 16 de septiembre de 2017

3. La recta t es la mediatriz del segmento LM . Marcá el punto M .



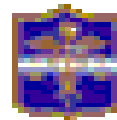
4. En el museo se quiere colocar una cámara de seguridad que se encuentre a la misma distancia de tres joyas: una tiara, una corona y un prendedor que pertenecían a la Princesa de la Matemática. Los puntos T , C y P representan esas joyas.



¿Dónde ubicarías la cámara de seguridad? Llamá S al punto que la represente.



UBA

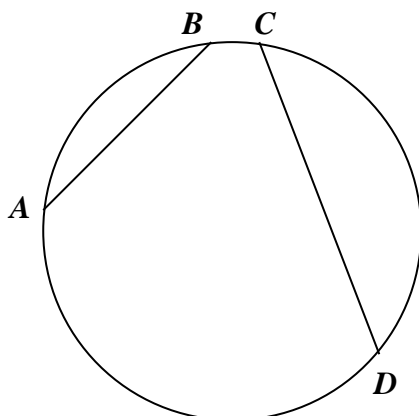


CIEEM 2017/2018

Matemática

Clase n° 22 - 16 de septiembre de 2017

5. Los puntos A , B , C y D pertenecen a la circunferencia dibujada.
- Trazá la mediatriz del segmento AB .
 - Encontrá el centro de la circunferencia y llamalo O . Justificá.



Tarea: hacé los problemas 21 a 24 de las páginas 161 y 162 y los problemas 25 y 26 de la página 163 del libro de Matemática del CIEEM. De Más problemas hacé los problemas 32, 33 y 34 de las páginas 167 a 168 y los problemas 41,42 y 44 de las páginas 170 y 171.

Traé, para la próxima clase, escuadra, tijera y plasticola.