

Unidad 3: Geometría.

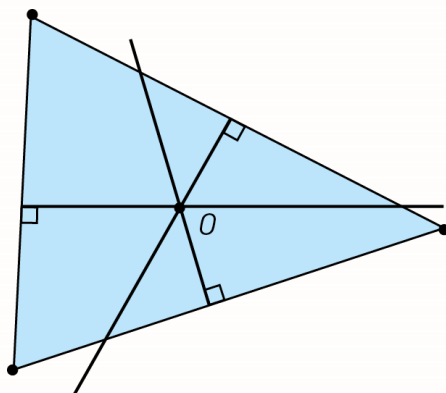
Lección 8: Construcciones geométricas.

Tema 3: Simetral o mediatriz.

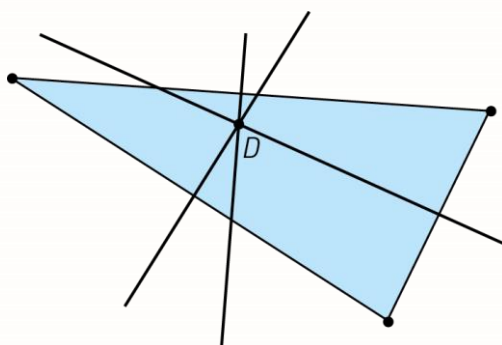
Guía de trabajo 16: Simetral o mediatriz.

1.

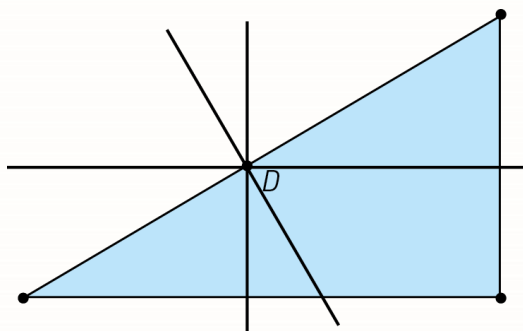
a.



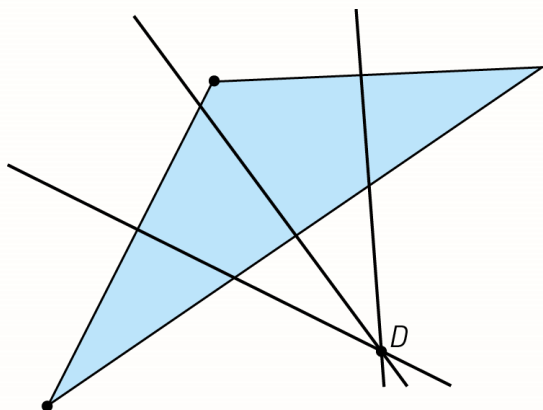
b.



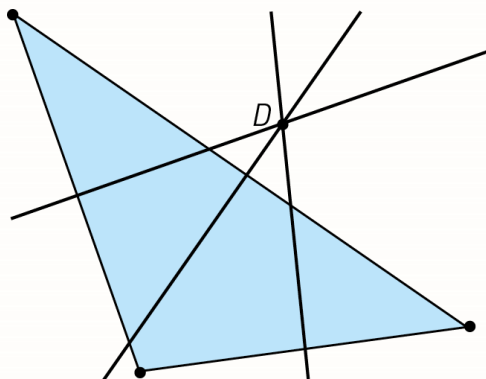
c.



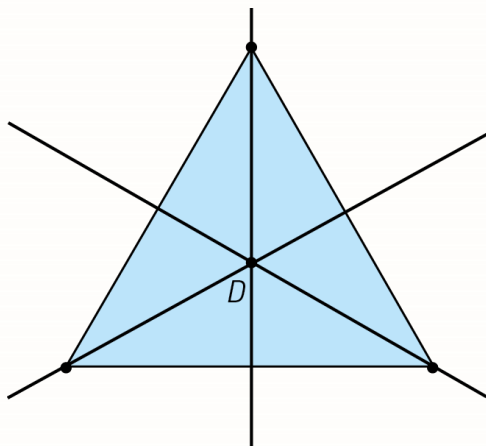
d.



e.



f.



2.

- A : Renca; B : Las Condes; C : Pudahuel.
- Trazar el triángulo ABC . Determinar las mediatrices para cada segmento y marcar su circuncentro. El circuncentro corresponderá a la comuna de encuentro.

c.



d. Corresponde a la comuna de La Granja.

➔ Para cualquier información de internet se necesita verificar la fuente o realizar la investigación en una fuente confiable y actualizada.

3.

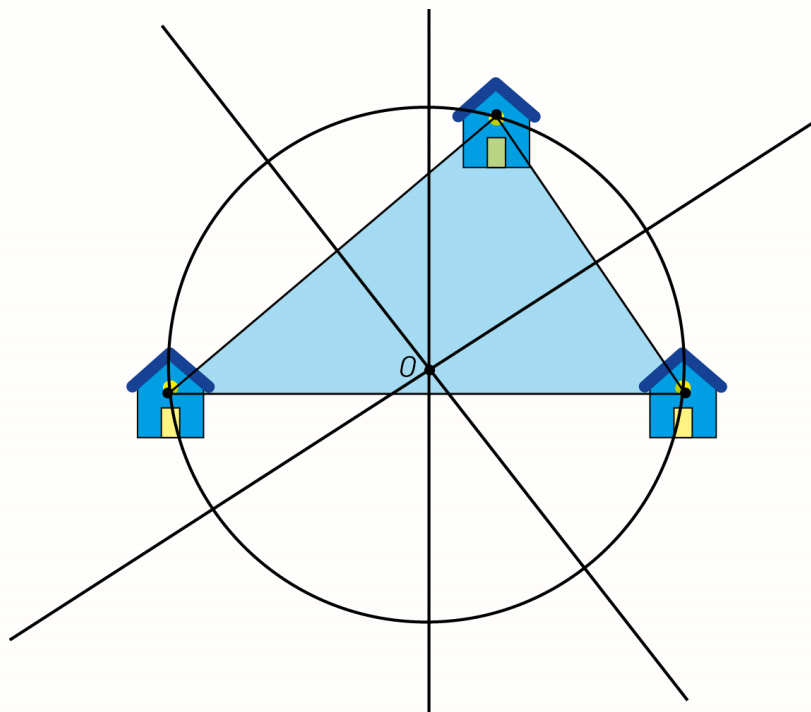
- No es una simetral. No es perpendicular al punto medio.
- Sí es una simetral.
- Sí es una simetral.
- No es una simetral. No es perpendicular al punto medio.

4.

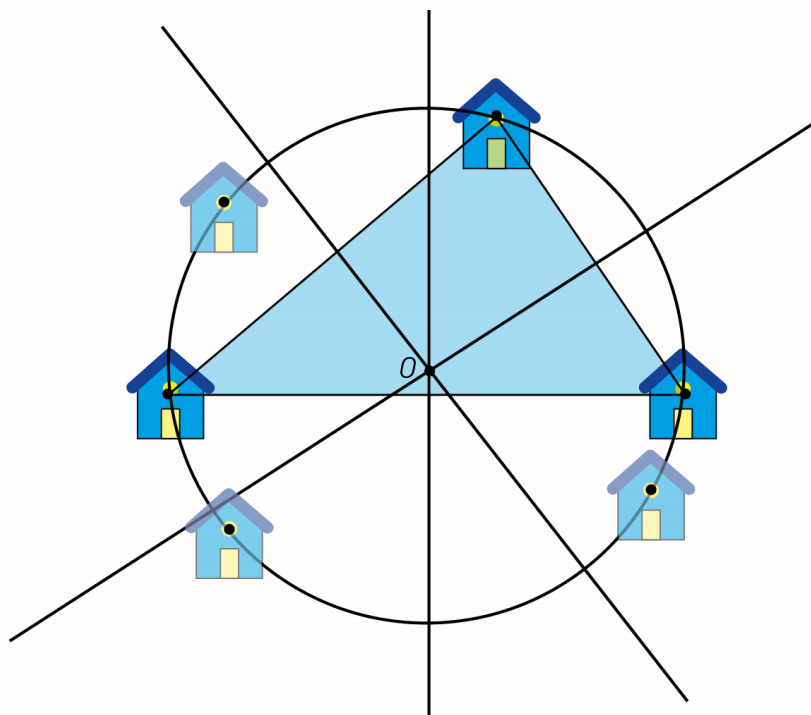
- Dibujar un triángulo ABC inscrito en la circunferencia. Determinar las simetrales de cada segmento utilizando el compás. Establecer el circuncentro correspondiente al centro de la circunferencia.

5.

a. La luminaria debe estar en el punto O .



b. Se presentan 3 posiciones ejemplo:

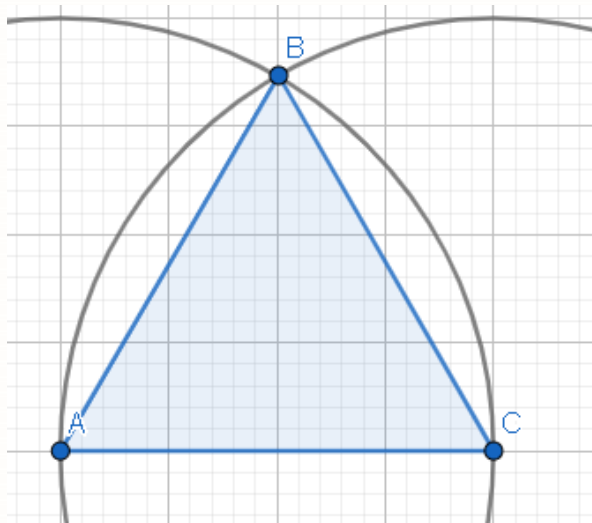


c. Uso de mediatrices para el desarrollo del ejercicio. El resultado corresponde al circuncentro.

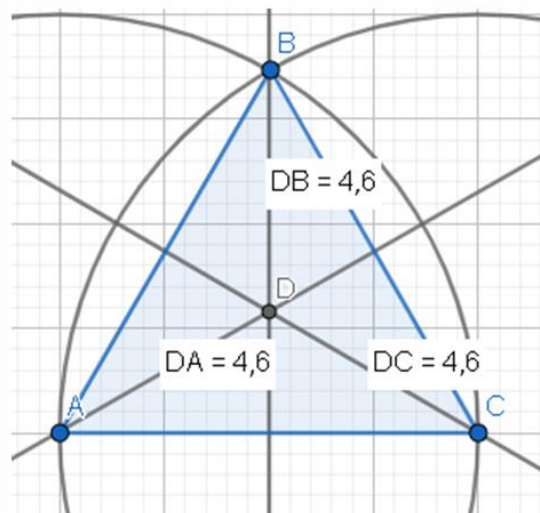
- d. Trazar el triángulo formado entre las tres casas. Determinar las mediatrices de cada segmento e identificar el circuncentro. Para otras casas que lleguen al terreno: trazar la circunferencia con centro en O y que contenga al triángulo ABC . Las casas deben ubicarse en cualquier punto de la circunferencia.

6.

a.



b.



- c. Cada jugador se encuentra a 46 cm del mazo.