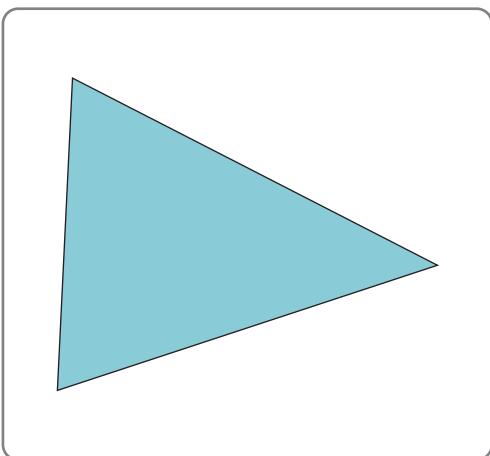
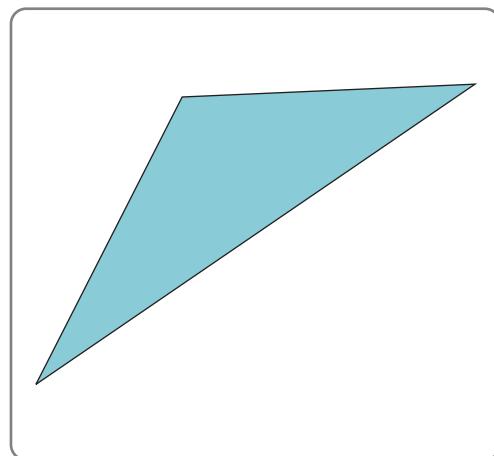


1. Construye las simetrales y determina en cada triángulo su circuncentro. Etiquétalo con una letra mayúscula.

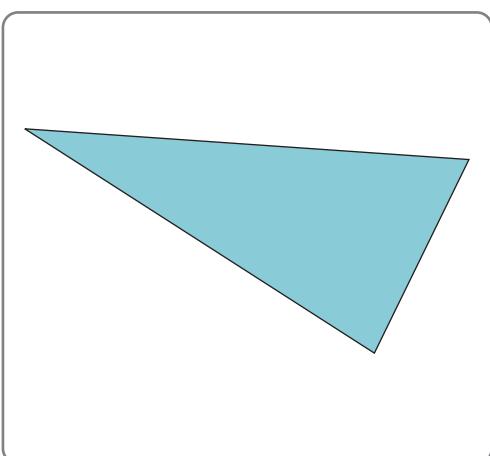
a.



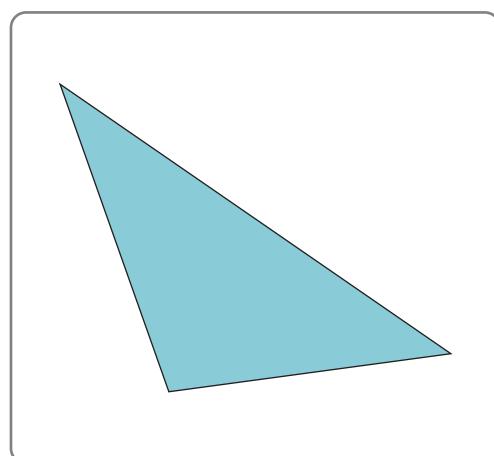
d.



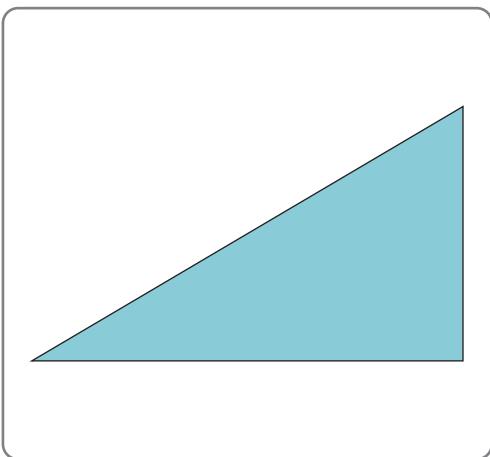
b.



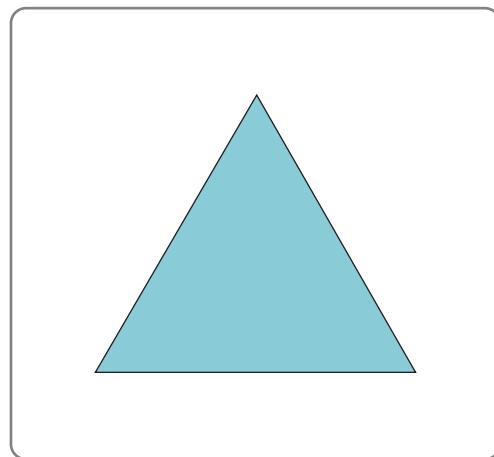
e.



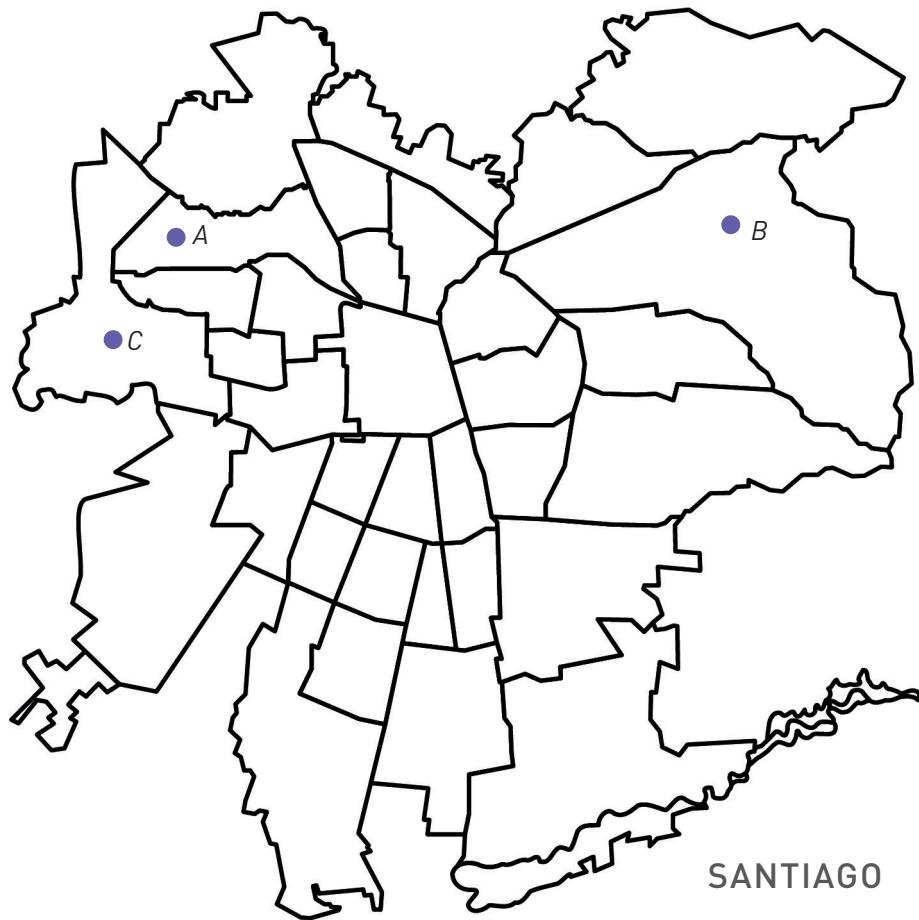
c.



f.



2. Tres amigas observan el plano de Santiago. Desean fijar un punto de encuentro en una comuna que quede a la misma distancia (lineal) de cada una de sus comunas de residencia.



- a. Investiga en la web en qué comunas viven las amigas A, B y C.

---

---

- b. ¿Qué procedimiento debes realizar para resolver el problema? Descríbelo.

---

---

---

- c. Construye las simetrales del triángulo ABC. Marca el circuncentro y nómbralo con la letra O.

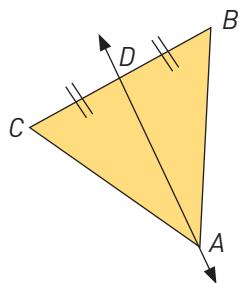
- d. Investiga en la web en qué comuna estará el punto de encuentro de las tres amigas.



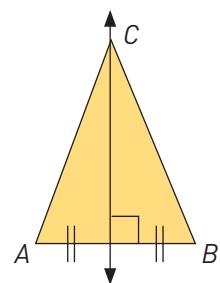
¿Qué consideraciones debes tener al investigar datos en la web? Comenten en parejas.

3. Identifica en cuáles de los siguientes triángulos se ha construido una simetral. Justifica tu respuesta.

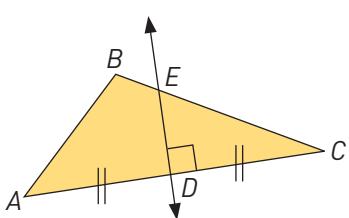
a.



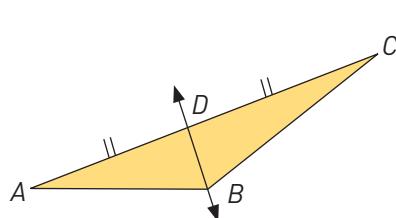
c.



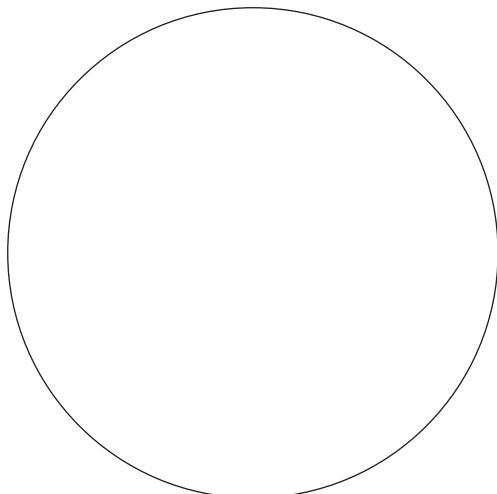
b.



d.



4. Dada la siguiente circunferencia, determina su centro con regla y compás. Explica tu procedimiento.



---

---

---

---

---

---

---

- 5.** Para instalar una luminaria en un terreno, tres vecinos se han puesto de acuerdo y la ubicarán a la misma distancia de las tres casas, tal como se muestra en la figura.



- Determina el punto donde debe instalarse la luminaria.
- Luego de ello, tres vecinos más han llegado al terreno y quieren instalarse a la misma distancia de la luminaria que las casas anteriores. ¿En qué posiciones pueden ubicarse? Constrúyelas.
- ¿Qué elementos geométricos dibujaste para realizar lo solicitado en las actividades anteriores?

---

---

- Describe los procesos realizados.

---

---

---

---

- 6.** En una hoja blanca, realiza la siguiente actividad.

Tres amigos juegan cartas en el patio a una distancia de 80 cm entre sí y a la misma distancia del mazo que está al centro de ellos.

- Representa la situación. Considera que 1 cm del dibujo son 10 cm reales.
- Traza las simetrales y el circuncentro.
- ¿A qué distancia del mazo de cartas se encuentra cada uno?

---

---