

---

## PROBLEMAS PARA RESOLVER USANDO GEOGEBRA

---

### Actividad 1

Los ayuntamientos de Pin, Pan y Pun quieren construir una piscina pública para los habitantes de los tres pueblos. Pin está situado en el punto de coordenadas  $(9, 12)$ , Pan en el punto  $(11, 8)$  y Pun en el punto  $(5, 3)$ .

- Usa GeoGebra para realizar los dibujos que sirvan de modelo a las siguientes situaciones.

1.1. Dibuja un esquema con la posición de los tres pueblos. ¿Qué figura forman?

1.2. Si se quiere que la piscina esté a la misma distancia de los tres pueblos, ¿cuáles deben ser sus coordenadas?

(a)  $(6, 3)$

(b)  $(6, 8)$

(c)  $(9, 8)$

(d)  $(8, 6)$

1.3. La respuesta a la cuestión 1.2. viene dada por varias rectas que se cortan. ¿Cuáles son? Dibújalas.

### Actividad 2

En un solar hay tres edificios. Los vecinos quieren situar un pozo a la misma distancia de las tres casas.

- Usa GeoGebra para realizar los dibujos que sirvan de modelo a las siguientes situaciones.

2.1. Dibuja sus casas formando un triángulo acutángulo. Halla dónde construirán el pozo.

2.2. Dibuja sus casas formando un triángulo obtusángulo. Halla dónde construirán el pozo.

2.3. Dibuja sus casas formando un triángulo rectángulo. Halla dónde construirán el pozo.

### Actividad 3

Cuatro vecinos quieren construir una barbacoa y un merendero a la misma distancia de sus casas.

- Usa GeoGebra para realizar los dibujos que sirvan de modelo a las siguientes situaciones.

3.1. Dibuja sus casas formando un cuadrado. Halla dónde construirán el merendero.

3.2. Dibuja sus casas formando un rectángulo. Halla dónde construirán el merendero.

3.3. Dibuja sus casas formando un rombo. Halla dónde construirán el merendero.