**Cálculo de la distancia**

Utiliza tu copia del mapa de la escuela, el transportador, la regla y tus conocimientos sobre la ley de los cosenos y la ley de los senos para determinar las distancias entre las diferentes aulas de la escuela. Para esta tarea, utiliza caminos directos (líneas rectas) sin seguir los pasillos físicos. A medida que hallas la distancia entre las habitaciones, halla la distancia entre los centros de las mismas, a menos que se indique lo contrario. Por ejemplo, si se te pide que encuentres la distancia entre la cafetería y la oficina principal, entonces tienes que encontrar la distancia entre el centro de la cafetería y el centro de la oficina principal.

1. Dibuja una línea contra la pared más oriental del auditorio. Esa distancia se define como 120 pies.
2. Construye un triángulo que conecte los dos puntos extremos del segmento de la pared este del auditorio con el centro de la oficina principal.
3. ¿Cuál es la distancia desde la esquina sureste del auditorio hasta el centro de la oficina principal?
4. ¿Cuál es la distancia desde la esquina sureste del auditorio hasta el centro de la sala 201?
5. ¿Cuál es la distancia entre la oficina principal y la sala 201?
6. ¿Cuál es la distancia entre la habitación 201 y el gimnasio?
7. ¿Cuál es la distancia entre el gimnasio y la oficina principal?
8. ¿Cuál es la distancia entre el gimnasio y la biblioteca?
9. ¿Cuál es la distancia entre la biblioteca y la oficina principal?