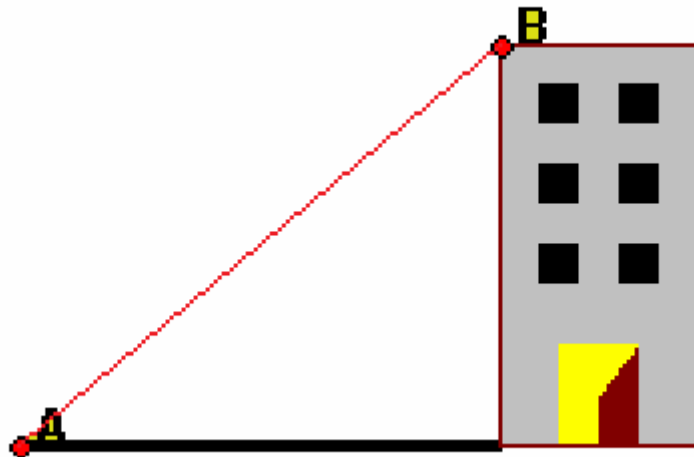


## HOJA DE TRABAJO n° 8: APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS



**CONSTRUYE UN ARCHIVO** donde puedas mover los puntos rojos y responde las siguientes preguntas basándose en la figura que se muestra en el campo de trabajo.

El punto "B" le sirve para manipular la altura del edificio, mientras que el punto "A" le sirve para manipular la dirección del rayo solar.



1. ¿Cuál es altura del edificio, cuando la sombra que proyecta es de 120 metros?
2. Si el edificio tiene una altura de 72 metros y  $|AB| = 112.468$  metros, ¿cuántos metros mide la sombra del edificio?
3. Si la distancia  $|AB|=104.657$  metros y la sombra mide 80.4 metros, ¿cuánto mide la altura del edificio?
4. Si la sombra mide 52 metros y  $|AB|=103.942$  metros, calcule la altura del edificio.

**Guarda el archivo con el nombre h8edificio.ggb**