

Cálculo de distancias reales

Libro de la SEP: En busca de rutas. Distancias iguales. ¿Cuál es la distancia real? Distancias a escala. Páginas 31 a 35

En los mapas y en los planos se identifican **rutas** para trasladarse de un lugar a otro. Estas pueden ser **cortas**, **largas** o **equivalentes**, considerando las distancias entre los puntos de salida y de llegada. Las rutas suelen ser muy diversas, pero casi siempre se recurre a la más corta para reducir el tiempo de recorrido.

Los **mapas** se dibujan a escala porque es imposible trazarlos con las distancias reales; además, esto facilita calcular la longitud del camino por recorrer. En las escalas, el primer número indica la distancia en la reproducción, y el segundo, la real.

En un mapa hecho a una escala 1:10 000, cada centímetro equivale a diez mil centímetros o 100 metros.

1. Traza la ruta más corta de la escuela al mercado y de ahí a la biblioteca.

Una escuela primaria está ubicada en la colonia que se presenta en el plano. Observa que algunas calles tienen nombres relacionados con la astronomía.



2. Completa las oraciones con las expresiones **más larga** o **más corta**, según corresponde.

- Si fueras de la escuela a la biblioteca, emplearías una ruta _____ que la anterior.
- La ruta de la escuela a la biblioteca es _____ que la del mercado a la farmacia.

3. Responde.

- Si cada centímetro representa 100 m, ¿cuánto mide la ruta que trazaste en la actividad 1? _____