

# Rectas Secantes y cambio promedio

En la página anterior nos preguntamos cómo medir el cambio **en un instante**.

Antes de responder eso, empecemos con algo más sencillo: **¿cómo medir el cambio entre dos puntos?**

Supongamos que una función describe la posición de un objeto en el tiempo. Si tomamos dos instantes distintos, podemos medir cuánto cambió la posición.

Esto nos da una medida del **cambio promedio**.

Geoméricamente, esto corresponde a la pendiente de una recta que une dos puntos de la gráfica.

A esta recta se le llama **recta secante**.

## Actividad

Explora el applet y responde:

- ¿Qué ocurre con la pendiente de la recta secante cuando cambias la distancia entre los puntos?
- ¿Qué sucede cuando los dos puntos están muy separados?
- ¿Qué ocurre cuando los puntos se acercan?
- ¿Cómo cambia la pendiente dependiendo de la posición del segundo punto respecto al primero?
- Cuando los dos puntos están muy cerca, ¿la recta secante parece acercarse a una recta en particular?

<https://www.geogebra.org/classic/u4nsrhym?embed>

---

Revision #2

Created 2026-03-27 16:54:31 UTC by Martina Roquero

Updated 2026-03-27 17:47:55 UTC by Martina Roquero