

Base histórica del método de la secante

El método de la secante es un algoritmo numérico utilizado para encontrar soluciones (raíces) de ecuaciones no lineales. El método tiene raíces en el desarrollo temprano del cálculo numérico y se considera una mejora o variante del método de Newton-Raphson.

¿Quién lo desarrolló?

El método, tal como lo conocemos hoy, no fue atribuido a un solo inventor, pero sus fundamentos están relacionados con los trabajos de varios matemáticos importantes como Isaac Newton (1643–1727) y Joseph Raphson (1648–1715), quienes desarrollaron métodos iterativos para resolver ecuaciones.

La idea del método de la secante aparece como una generalización o modificación del método de Newton, en la que se evita el uso de derivadas, sustituyéndolas por una aproximación basada en diferencias divididas (esencialmente, la pendiente de la línea secante entre dos puntos).

El procedimiento se consolidó en el siglo XIX y XX como parte del estudio formal de métodos numéricos, y apareció en libros de texto de análisis numérico como los de R. L. Burden y J. D. Faires o E. Isaacson y H. Keller en el siglo XX.

¿Por qué es importante históricamente?

Es importante porque permite resolver ecuaciones sin necesidad de calcular derivadas, lo que lo convierte en una alternativa práctica al método de Newton, especialmente cuando la derivada es difícil de obtener o calcular.