

Menemukan solusi x dari persamaan $f(x) = 0$, yang pada umumnya non-linear. Solusi x ini juga sering disebut sebagai akar dari persamaan $f(x) = 0$.

1 Metode bisection

Merupakan salah satu metode yang paling sederhana untuk mencari akar dari suatu persamaan non-linear.

Metode ini memerlukan memerlukan dua tebakan awal x_1 dan x_2 dengan syarat:

$$f(x_1)f(x_2) < 0. \quad (1)$$

Hal ini berarti bahwa $f(x_1)$ dan $f(x_2)$ memiliki tanda yang berbeda, satu positif dan yang lain negatif.

2 Metode regula-falsi