

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.