

## Extrapolacja Aitkena

Gdy znamy  $\lambda = g'(\alpha)$  to możemy wyliczyć błąd

$$\alpha - x_n = \lambda (\alpha - x_{n-1})$$

lub możemy wyliczyć wartość prawdziwą

$$\alpha = x_n + \frac{\lambda}{1-\lambda} (x_n - x_{n-1})$$

Nie znamy jednak  $\lambda$  gdyż nie znamy rozwiązania  $\alpha$ . Zamiast używamy

$$\lambda_n = \frac{x_n - x_{n-1}}{x_{n-1} - x_{n-2}}, \quad n \geq 2$$

przy  $x_n$  bliskich  $\alpha$  jest to dobra estymacja  $\lambda$ .