

≈ 2

Założenia:

$$f(a)f(b) < 0$$

$$\alpha \in [a, b]$$

Algorytm:

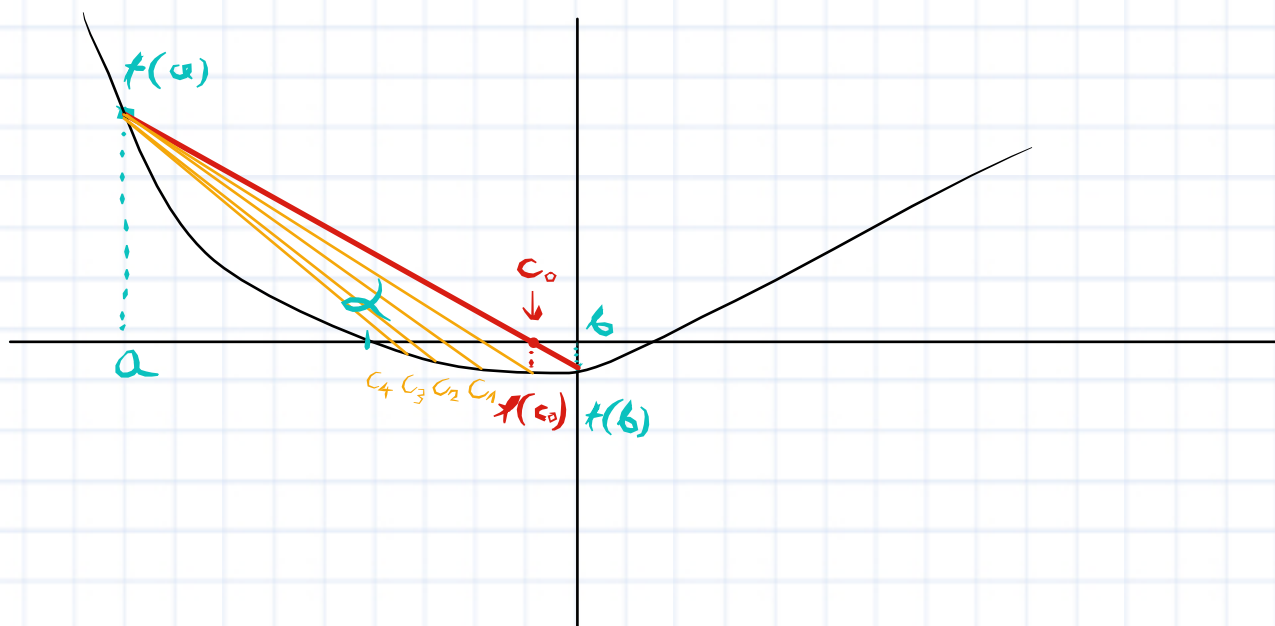
$$c = b - f(b) \frac{(b - a)}{f(b) - f(a)}$$

Jeżeli $\text{sgn}(f(c_i)) = \text{sgn}(f(a_i))$:

$$a \leftarrow c$$

wpp. :

$$b \leftarrow c$$



Regula falsi jest zawsze zbieżna:

$$[a_n, b_n] \subset [a_{n-1}, b_{n-1}] \subset \dots \subset [a_0, b_0]$$