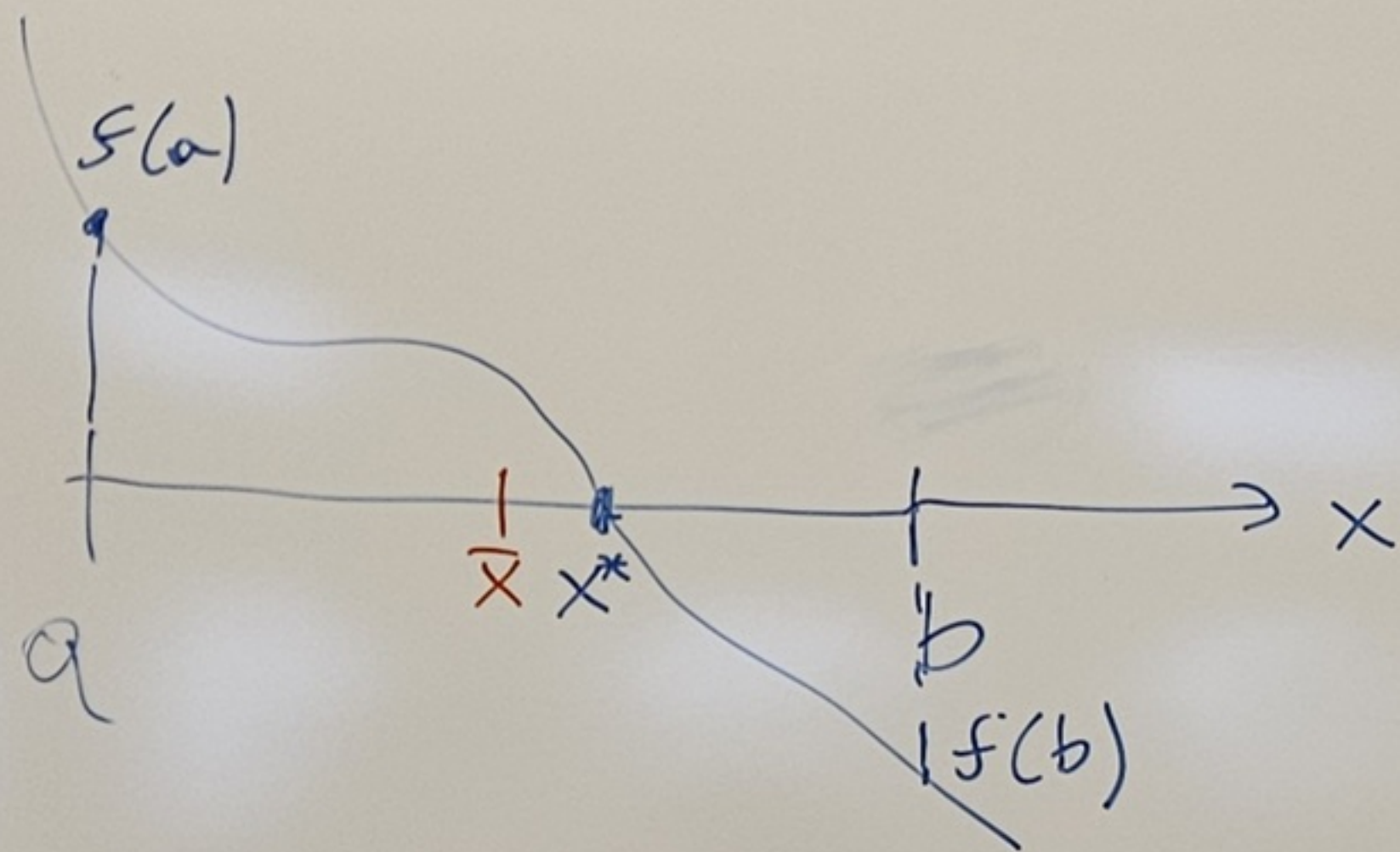




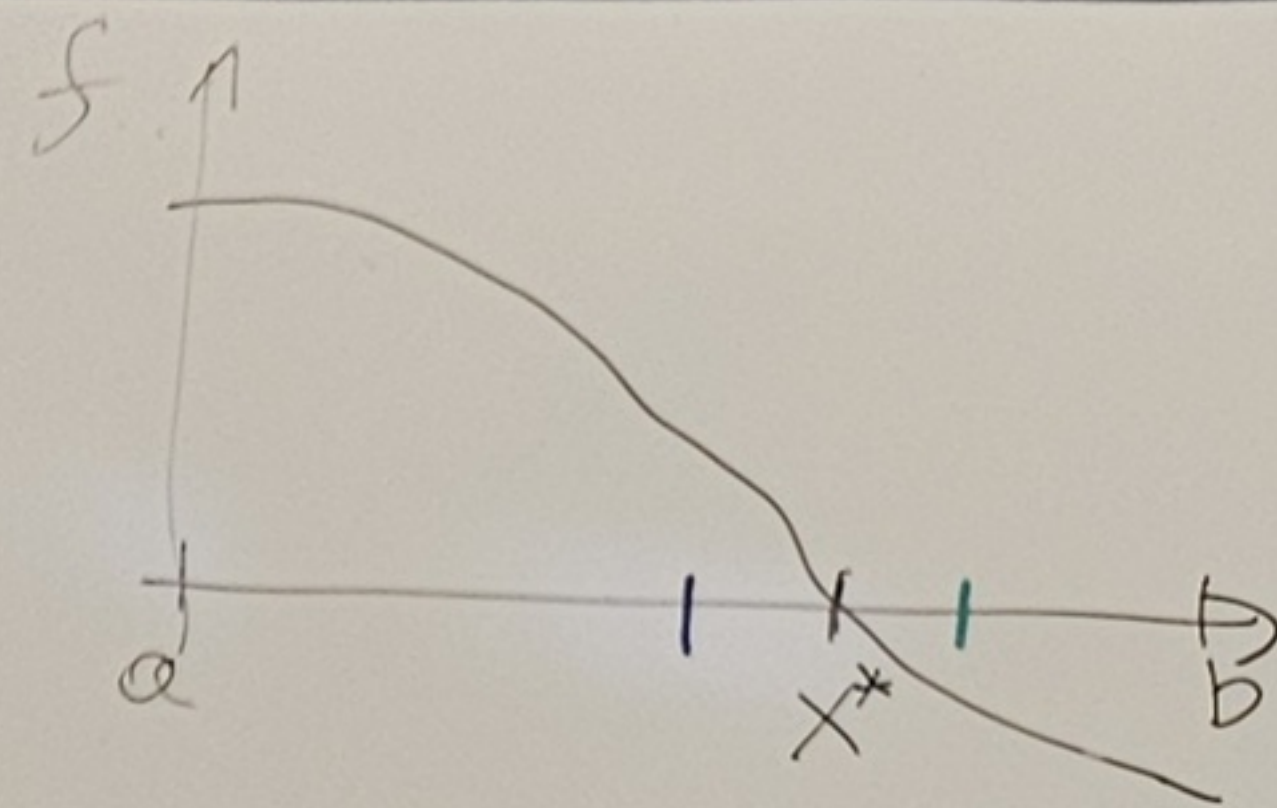
$$f(x^*) = 0$$

$$\frac{a+b}{2} = \bar{x}$$

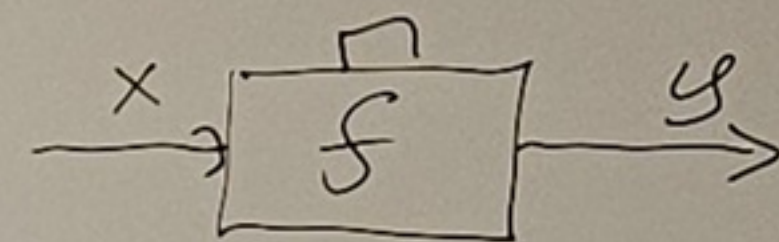
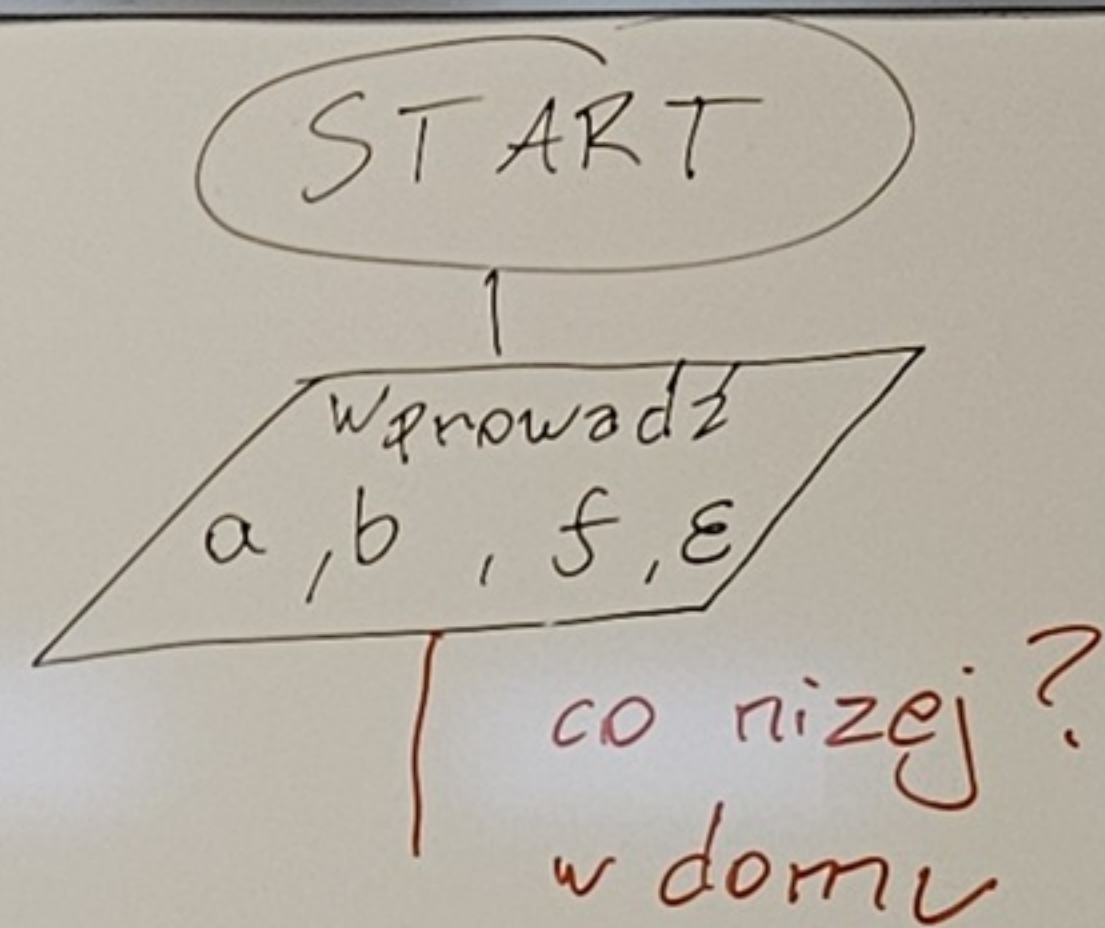
$$f(a) \quad f(\bar{x}) \quad f(b)$$

jeżeli $f(a) < f(\bar{x})$ to:
 biorę półkę $Z \leftarrow$ lewej?
 prawej?

M
 $? M$
 $! M$



$$x^* = ?$$



$$a \rightarrow f(a)$$

$$b \rightarrow f(b)$$

$$\bar{x} \rightarrow f(\bar{x})$$

ε - dokładność obliczeń

$$\text{it } (f(a) * f(b) < 0)$$

$$\bar{x} = \frac{a+b}{2}$$

użyć $f(\bar{x})$

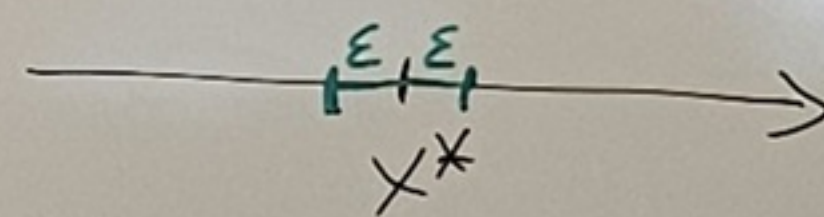
wlewo / w prawo

$$b \leftarrow \bar{x}$$

$$a \leftarrow \bar{x}$$

Warunek?

$$f(a) f(\bar{x}) \sim \text{znak}$$



Jaki warunek stopu?

$$|b-a| < \varepsilon$$

Zakładam, że:

- f jest monotoniczna

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

- jest dokładnie jedno miejsce zerowe $f(x^*) = 0$