## ZASADY DOBREGO PROGRAMOWANIA

- 1. Na pougtku kardego programu rapise suege inie i nazurisko, date
- 2. Zunienne recayariste poaring poducíjnej precesyi.
- 3, Wsrysther zunienne powiany zostaci ZadelaCarowane
- h. Pry wprowadium day h 2 lalquighting Takene zaprogrammy' podpower dele'.
- 5. Wyniki powinny legé oprisance.
- 8. Najprens mys'l, programný po'zinnej'.
- 7. Zapajelatuj kod.



Rozwigzywanse volunan Egym

 $\int CXI = 0$ 

galie np. f(X)= c08X-X. Wogéhos f(x) mor byé skouplikowang (mielimiowa) funkaje X

Metody vorwiezywamia:

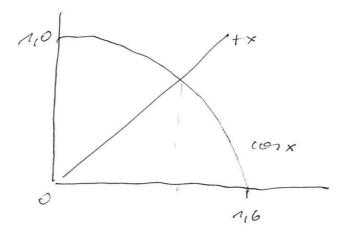
- Noiselagi up.
- Newtona Raphsonas hybrydowa
- metoda fatsnjugh porgaji
- metoda Secanta.

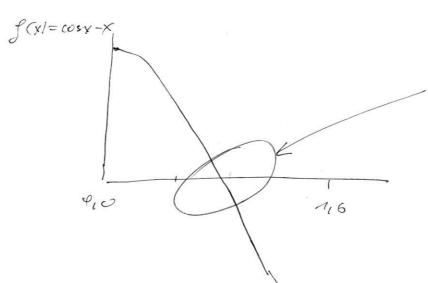
## METODA BISEKCJI

Wykienaj vysumela w celu okwestemia ponechiatu, w latorym srakamy vorosyzamia volenamiz f(x) = 0

np

cos x - X = C





Positing puedras na dans edoce cus'a'.

Unajdujen to cur'a' , let daej jest picturatelo.

ital

pry blisiony black = colathine pry blisieur - pophechei pryk

vzy goly = ostatnie pry blisieur

METO DA NEWTONA-RAPHSONA

 $f(x) = f(a) + (x-a)f(a) + \dots$ Zaterieux vit f(x) = 0

 $O = f(a) + (x - \alpha) f'(a)$   $X = \alpha - \frac{f(a)}{f'(a)}$ 

lu6

 $X'_{i+1} = X_{c'} - \frac{f(X_{i'})}{f(X_{i'})}$ 

Ale, jests ille sis racense

to jui metoda me da dobnego

Wyasha. Zbreinosci!

METODA FATSZYWYCM
POZYCDI

predriaten da f(x) = 0.

Amolisymacji f(X) Liwig porta

 $p(x) = \frac{x-c}{a-c} f(a) + \frac{x-q}{c-q} f(c)$ 

Paroieure p(x)=0,

stad

 $X = \frac{af(c) - cf(a)}{f(c) - f(a)}$ 

Teran truba urtarici, getre jese prenviaresch og v Za, x J hub [x.c] i kontympować. METO DA SECANTA

Wei wron the metody Newtona-Raphsong  $X = a - \frac{f(a)}{f'(a)}$ 

i ustaw prytasi-senia na f'(a)  $f'(a) = \frac{f(c) - f(a)}{c - q}$ 

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

Lu6

 $X_{i+n} = X_{i} - f(X_i) \frac{X_{i-n} - X_i}{f(X_{i-n}) - f(X_i)}$ 

Wygodniej, me fræba lieg i' pochodnej

Hylorydova: loiselagía + m. Seconta