Udoskovaleria

(2)
$$y(x_0+h) = y(x_0)+h \frac{y'(x_0)+y'(x_0+h)}{2}$$

$$= g(X_0) + h \frac{f(X_0, g(X_0)) + f(X_0 + h, g(X_0 + h))}{2}$$

Ad. (1) Zmody fihowana metoda Culera Najpiarno osnacy y (xo+ \frac{h}{2}) = y (xo) + \frac{h}{2} f(xo, yo)

Ad(2) Mepriona metoda Cintera majori Gita

No. Najpren & metody Cintera majori Gita

wertaw to do f(Xi+nigi+n) i depreso majori

Gita re wronn (X)

Pyskuys4

1 y (xoth) - yn (xoth) 12 5

a i kuman an dalat akumat an dua amang a kashing menangan

विक्रिक्षिका विवास कार्य अस्तिक क्ष्रांत्र व्यक्ति वृद्ध व्यक्ति ।

g gregorian an annegg segunas para an angenin sa angenin sa ga og prima a nagaring sa angenin sa an a

- namaginal manyay way or peace in a facility of do select process for the district of the selection of the

Tworzenie grapy dis aplikacji Group Play

Wy makete, usywania sej aptwarph me mo ina Konyonać z mismoro

Na skranie aplikacji dodom Group Nay.

- dolacz do umingacej sesją a następnie współdzeni obrany, dolumenty umistro-

Group Play

ADV Zarojestnować usugazyny -- 180, a nasbąpnie wy men szaczne namiecu oscowej wię w

May pobrac pille z uslugi pamięci enscretej MANN dobiną 2. wybiera plik, a mat**ipi j**ardone.

Wybierz u sługą pamięd masowej WWWW, a mastępierż wymorań zawierość i naczadka mię

Zarządzanie zawartością w ustudze pamięci masowejlyjnył

AAAAA LEIGC

Równamia drugiego vzedu

$$\begin{cases} y''(x) = f(x, y(x), y'(x)) \\ y(x_0) = y_0 \\ y'(x_0) = y_0 \end{cases}$$

Rismanie vozniczkowe drugiego

rzedn spowadzany do ukrachu

dwóch vowanie pierwszego rzedn.

Stosujenny podstacziemie

y'(x) = t(x), (y'(x)=t'(x))

[prosair, mie w Kairice)

RR2-6

$$\begin{cases} y'(x) = t(x) \\ t'(x) = f(x, y(x), t(x)) \end{cases}$$

$$\begin{cases} y(x) = y(x), t(x) \\ y(x) = y(x), t(x) \end{cases}$$

$$\begin{cases} y(x) = y(x), t(x) \\ t(x) = y(x), t(x) \end{cases}$$

Zapois wellterowy

$$\begin{bmatrix} y(x) \\ t(x) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} t(x) \\ f(x,y(x),t(x)) \end{bmatrix}$$

y'(x) = f(x) - romanie voiniente.

np. metoda Eulera Rowigzamie

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} + h f_1$$

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} + h f_2$$

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} + h f_2$$

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} + h f_2$$

$$\frac{4}{3} = \frac{4}{3} + h f_3$$

$$(y'(x) = \pm (x)$$

$$y_{i+n} = \begin{bmatrix} -y_{i+n} \\ +i \end{bmatrix}$$

$$y_{i+n} = y(x_{i+n})$$

$$t_{i+n} = t(x_{i+n})$$

Analogicume metode Rungego - Mutty

State ruchen (Cathi ruchen)

Moga byé nigte do hontres'
jakossi (dohradnossi) romigrani.
Mp. równame

$$\frac{dN}{dt} = \alpha = \frac{F}{m} = -\frac{Kx}{m}$$

Nich m=k=1

$$\frac{dn}{dt} = - \times , \quad X = \times (t), \quad N = N(t)$$

2 définique prochhosei dx -v.

Konystajge z mestej metody Cealers:

$$N(t_0+3) = N(t_0)+3\frac{dN}{dt} = N(t_0)-3x(t_0)$$

$$X(t_0+S) = X(t_0)+S\frac{dX}{dt}|_{t_0} = X(t_0)+SN(t_0).$$

Smandry po hardyn knots storig wachen

$$\overline{E} = \frac{MN^2}{2} + \frac{Kx^2}{2}.$$

RAZ-26 X(to=0)=0, N(to=0)=1 Wynikidla ECE

0 1 2 3 4 5 6/ 8

-1-Popracea: (a) vigj proslej met. & $N(t_0 + \frac{\sigma}{2}) = N(t_0) + \frac{\sigma}{2} \frac{dN}{dt} = N(t_0) - \frac{\sigma}{2} X(t_0)$ $X\left(t_{o}+\frac{S}{2}\right)=X\left(t_{o}\right)+\frac{S}{2}\frac{dX}{clt}\Big|_{t_{o}}=X\left(t_{o}\right)+\frac{S}{2}n\left(t_{o}\right)$ (2) wig; smoofy howcome; med. ε $N(t_0 + S') = N(t_0) + S' \frac{dX}{dt} \Big|_{t_0 + S'} = N(t_0) - S'_X(t_0 + S'_X)$ $X(t_0 + S') = X(t_0) + S' \frac{dX}{dt} \Big|_{t_0 + S'} = X(t_0) + S'_X(t_0 + S'_X)$ Uwaga! Moina wymussé dolarachosé W rachowania State rache up. X (toto) = X(to) + or a (to) 1' tylho mala N 2 N(tots) = N(to) - 8×(to).

Cry jest to kongstne?