log N1

Populyupobaa u nocmonobra zagoru:

] (x,y,), i=0. n; xh = {x;}n; yh = {y;}n - cemmu

1. x; 2 x; +1 - ynoproporenan cemaa

2. xi= xo +ih - pobrocuppan cemaa

I тобличная функция задана погрой эсенентов (х", у"). Пребления построит Р(х), кетором удовитьствет критерило близости.

 $f(x) \approx (x^h, y^h)$  u  $f(x) \notin C^{(x)}([a, b])$ , ige [a, b] enqueux cogermonyul bel  $x_i$ .

Penums normabilereses zagory, yannuban, imo f(x) - L(x)-naminal larpasema.

Испедовать завишиость чистузов от ошиски. Выбрать г опредка и выбрать

Опишанное количетво узлов.

#### Anopumue:

1) получить на влад дизакцито и опередил, компентью узлов.

2)  $h = \frac{6-\alpha}{n} - \cos n$ , naugreeum cenny  $x_i = \alpha + ih$ 

3) novyeum namerou logramua:  $L(x) = \sum_{j=0}^{\infty} \left( \prod_{\substack{j=0 \ j\neq j}}^{n} \left( \frac{x-x_{j}}{x_{i}-x_{j}} \right) \right)$ 

Arany Jogorn:

Дана функция: е - непрерывна.

=> no Teapeur Beirepruzzoara éé nomero rejudinquems nouverauses C beey Kosqueyulgemanns.

## Tecmobocis upunes:

$$x^{h} = \left\{0, 2, 3, 5\right\}, y^{h} = \left\{1, 3, 2, 5\right\}.$$

$$L_{3}(x) = t \frac{(x-2)(x-3)(x-5)}{(o-2)(o-3)(o-5)} + 3 \frac{(x-o)(x-3)(x-5)}{(2-o)(2-3)(2-5)} + 2 \frac{(x-o)(x-2)(x-5)}{(3-o)(3-2)(3-5)} + 5 \frac{(x-o)(x-2)(x-5)}{(5-o)(5-2)(5-5)}$$

$$L_{3}(x) = \frac{3}{10} \times \frac{3}{6} \times \frac{1}{6} \times \frac{2}{15} \times \frac{62}{15} \times \frac{1}{15} \times \frac{1}{15}$$

## Mageperson conjuganyou:

- 1) Interpolic, b, tun, n) organica, b], tun-yegusus, n-zuece = eeventroproconomyerob

  varounes: overellan von max(cess (L(x) L(x)); coless gayragus rpogramus.

  2) gred (a, b, n) hourpolicul centra, [a, b]-organic, n-zueregus.
- 3) poly ( fun, gred, n) sun-ogunge, gred-censor, n-zuen successoren ompesso o - composem novemen largonnen, bozopoeguen ezo.

2) gred (9,6,n) - houmpoerue cenna [9,67-orgenou, n-zerengue.

3) poly ( fun, gred, n) - sun-agunge, gred-censed, n-zuew »иминориям отрезаво - строит пошной возрошим возвроизает его.

- compoum nowner layonner, boyspacycem ero.
4) graph ( fun, a, b, poly, gred) - tun-quayus, [ a, b]-otygou, poly-roc. Karponen.

дия - инто функции. Строит градини другиции + узин + почума вограния.

Turennecia arrany premercia:

gila opyrayer (-x2) boodsonsener [-3, 5] [ 4, 5]

построены зовишения ошибки интермолеции от шили узлов.

Dug [-3, 37,

0.9

gus [4,5]

тах отклонение от числа узлов

тах отклонение от числа узлов

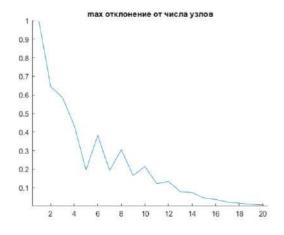
Turenneis arrany premercia:

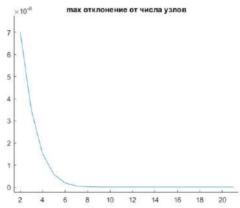
gra opyrnym é-x² boulronos emperes [-3, 3? [[4, 5]]

постугосны зовишиости ошибки интермолиции от чили узлов.

Dus [-3,37,

gus [4,5]

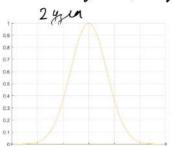


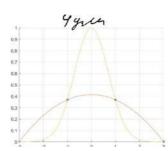


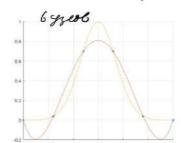
[-3,5]: 90 5 yziob mourogeum ywenowenue omnomenue na 80%, novel eero c word 6 2 yra npogoinoena mengenyus na chumusus omnomenus. (cuvetrunos grynnyus) => ren dowene yzob men syme "unmerprossyus.

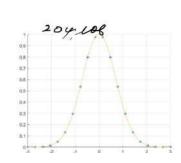
[4,5]: anacourand golumicour u qui omyegra [4,5], xoms u repte omkorticue yne na ynobne 10<sup>-8</sup>, T. K. bleegy occolerenceme boclope ongegra grynige com znotenia grynigen ne double nopegna 10<sup>-2</sup>

Rpublique npuneros Vilvoreboen moneremol: Dea [-3, 3]

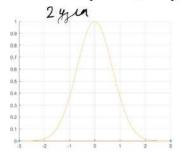


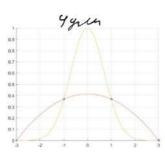


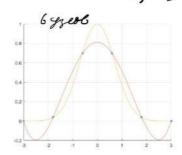


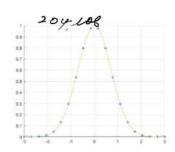


# Thubugen newspor Vissoreboen nonemulo : Dea [-3, 3]

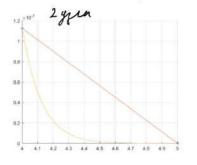


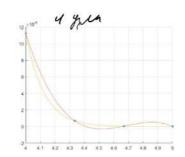


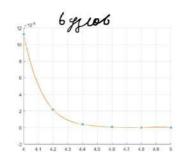


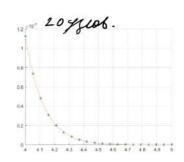


Dur [4,5]









#### Knownul bulogoi:

Dona normabilia jagora - noempoeens letencennoliquosisiosis noevelosi b giopul losporena jabellinomo policino ontorienes on tuala y 106. Peyronimo: ger boies uesce coprenimo noverous easponina reobsogueno se viene 5mm y 106 7. K noveroquem 30% y vero wervel en molin.

Dir wunet puritir opragici ra ongger reobsogueno obsowee rousembo y 106, teri oggang

Для симпетристых организать по опщик пеобходинь обоющее конпенью услов, чем дуния для нешинетристых. Из опыта на сим. отруке [-3, 5] попредоволось 20 угов для порошего "совподения с дункучей, а для не сим. отр [4, 5] достоточно в угов. "Сигрования инперточных пошномогом бугов.