M Mu OCC Nadopamopune padoma N1 Apokonendo Munogea, ACOED, timophej 3@gmail.com

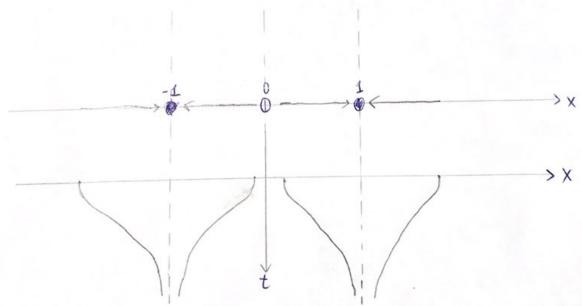
1.1.2. Проведите граспический спану дажного уравнения. Изобразите выторное паче скоростей на пряной, опредените Deobbie Torder is ux Tun gemon ruboines, espopagame spagners pemenes gas paravenes narasbutes garebui.

 $\dot{X} = X - X$

f(x) = x-x3

Maigen Ocoline Torun: f(x)=0 X(1-x2)=0

$$\begin{cases} x = 0 \\ x^2 = 1 \end{cases} = > 0$$
 0 co 5 ve $x_1 = 0$, $x_2 = -1$, $x_3 = 1$.



Onpegemen 7 un gerairentoenne: f(x) = 1-3x2

f(0)=1>0- x1- regero ii rubas $f'(1) = -2 < 0 - x_3 - ycrociralous$ {(1)=-2 <0 - x2- yeroni rubus

N1.2.6. Drs ykazaynow kune aigrael ykancune ypalnenup x=f(x) c jaganment choi embani. B aigrae, cane making grabnemui ne ugigeinlegen, reod xoquius narchiens novering. Bo Brex bapuarinax nograzyudosenie, rono F riagnas. Yarobue: Cynjembejem pobro memo ocobrx morex: gle gemourabore a remorpe region autore. Pewenue: masur ypalonenin ne cycyeconbyem, max как при даннай укиван особые точни одного типа были Orebuguo, romo renegy x5 a x6 gamerea Svenu leye ogua regnoù ruber 10rea. Nove mosan grupan panono ruenne 4-x negnoù ruber u 2-x y croù ruborx 10rea na npanoù Eggen, как миници, две соседние точки одного типа. Так чиго примера построить кельзя, и несуществует уравне-Meie C zagamoum 6 yarobem choet contame. N 1.3.10. Ka grazobori rpouver ganor ocobre morale nero-moporo ODY i grazan Tun ux geroù ruboenn. Zanemmene ypabrence x=f(x), coombemanbyrouse zmany repreperry. Makentenory bapicarmol rionem Some Seero veroro riporo Inerpo. Callenoux monie). Eau makux ypaknemin ne cyngernbyem, no необходино объщимь почему. x=f(x)f'(-1)=0 f'(0)>0 $f'(2) \ge 0$ f'(3)>0. Megnaronien bug f(x):

Mhororien, expanymonent & neals f - 1, 0, 2, 3, bygen whem f = 1, 0, 2, 3, bygen whem f = 1, 0, 2, 3, bygen whem f = 1, 0, 2, 3.

-1-town repension, yearum f(x) re mensem year bFrom Towe: $f(x) = a_0(x+s)^2 x(x-2)(x-3)$

μα $(3;+\infty)$ f(x)>0, znarem $a_0>0$ α znaremue a_0 βρωνευπ παιτικό μα ωχιών γρημαγιών πεωίρη οιοδυνών γουκαεών. One πρωιποπών πρωίων $a_0=1$.

Onken: {x= (x+1)2x(x-2)(x-3)

1.4.2 Mansyla runeapayayar ypobrenas b expermionia oco-Tota Torka, ucculgytime yemoù rubocemb neno gleunen va Torek Cuegypoupax acemeir. Enur f'(x*) = 0, venoroyyi ne zpagareculii memog.

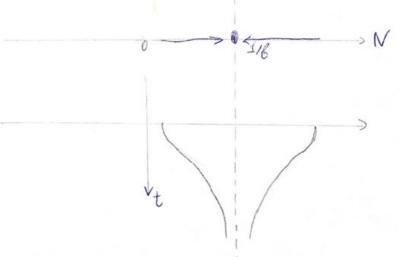
 $\dot{x} = t g \times$ $f(x) = t g \times$ $f'(x) = \frac{1}{\cos^2 x}$ $f(x) = 0 \quad \text{if } x = \overline{1}K, K \in \mathbb{Z}.$ $f'(x) = \frac{1}{\cos^2 x}$ $f'(x) = \frac{1}{\cos^2 (\overline{1}K)} > 0, \forall K \in \mathbb{Z}.$

> Bre Torke $x_{k}=TVK$, $k \in Z$ aborrowed prejetoùrubbruu.

1.5 Проделя роста орухори) Рассисотрим медель роста раковой опухори на основе закона Гамеруа: N = -aNln(6N),
где N прохоричнопанно нашчентву клеток в опухори, q, b > o-парашетры. Разная точем херашо согласцется с набыюденични в сиргаях, если N не слишком наго.

15.1 Уканите био почичений смом конороченной a, b. a - разминамной размер b - парашетр рость, от нотороопухори b - размит компером b - размит комперо-

1.5.2] Municipio insolpajume beamopuse raie i spagnik N(t) gre pajuriory zuaremin rapamempol i naraminy ymolecii. Occione Torm: -aNln(lN)=0, asoboN>0 $ln(lN)=0 => lN=1 => l=\frac{1}{N}$



7.5.3.] llaraibyge runeapu zayuro, corpegerume yanoù ralecemo oco δ ox $f'(N) = -a(1 \cdot l \cdot nl \cdot N) + \times \cdot \frac{t}{x}) = -a(l \cdot l \cdot nl \cdot N) + x$

 $f'\left(\frac{1}{6}\right) = -\alpha \left(\ln 1 + 1\right) = 1 - \alpha \left(0\right) \Rightarrow \frac{1}{6} - \text{Mayurou'rubae}$