uncer men reside F (4/4, 4/4, 4/4) = 0. Knugrana nuch. (x, y), cost. pen. ragab. utregranoeds yenon years. (x). Завага интерирования урави (1) осегия в так жого насти все гладиие привые, в накодой т. кограх направление гасат. совнадано бы е обиши из каправания пока в жов т. Аси. ЗК с наг. вакиони ко у сомению, сем герез т. (ка ус) в достогно макой однежной се пресодыт стино ИК, семено Teoperia, Fen & F(xy,y) years, and 3 yearsuces; 1) F(x, y, y') спредения и кириравно видореренция, в инсте со свеший гаст произь. в кек-й заменуюй архетность. (xo, yo, yo) = 0, 2) F(x, y', y') = 0, 4 4)= 3) Fy (xo, yo, yo) > C,

yastu (1) unuer elunes, peu yoy (x), expelerance u reye pertuo
lupppepenynyeuroe & nee- 5 opperator m. x = xo, yoola, car, yerolun y= yo mu x= xo usacoc, 200 y'(xo)= y6. 35. Общий инберал. Общее решение в парашерик. дория. Настеси como permenen. (k=1,2, m) => 4/4 (x,y)=C (k=1,2, m)aryens externas (1) box D g'= fk (x,y) (4, (x, y) > c <>> (4, (x, y) - c) (42 (x, y) - c)... (4m (x, y) - c) = 0 σοκοναρα ια χωνείσε σε σε σε σε με πολο UK + (x, y, C) > 0 σοσφαίν σε σε σε σε уравн (1). Если сешеново заданов шего разреш. аписия. у, уг 4 (х, с), тоскомазыв обще реш. (д). вышелово 1 2 4 4 с) казыв. обще реш. 116 нарашерия дорие. Ки. у г 4 х) урава. (1) казыв. част реш., если в каловой его т. задага Коинимией евихов. рем. Реш, у г 4 (х) уравн. (1) казыв. останирем, сем в каквай его т карушается евинегвенного реш добоги кони. ИК, сеть каск ресе, не касастей друг вука видри обл. Д. Достоти, признан аст, реш. урава. (1): истой урава, распадаться ка урава, распадаться покрасе, реш. у = у (х) бубет, покрасе, петри реш. отого урава, сели от бубет астам реш. хоте от помого овиноиз урава, на которые оно ренажения

36. Кривае, поддрительные ка особое решение. Дисериникально привал. Остопинан синентва интеграторы привой как особое y'= fr(x,y) = fr = 0 - adjace un act pre. = 3 3 0 + of 2 =0 > 2 = - 5 -0 > of =0 8' 1 F(x, y, y)=0 -> R(x, y)=0 Ill, nates her wa acar pecu, sury the naideno wenno enacue y'ng autenior вискришинанткая превал ДУ (1). ERON. CRYE: F(x,y,y') = y'2 + 2P(x,y,y') + Q(x,y)=0 regez ree mores massu he obra Ul. Oreconogo oceremento 4/x, y, c) = 0 um y = 4/x, c) aporocas. рем. угавн. (4). 37. Уравиские, содернащие тогого процводицю. Fly'100 y'= ki (101,2.) => F(ki) =0 - (y-e) =0 - (xy, woeyan (1) Sameranne, Earn ugun yralu, (1) zanonnano annous ma is centifor, TO DY (1) word Tuened peen, course of T. 36. Уравичние, не собержение испаной функции "F(x, y')=0 y'= f\_ w) (k=1,2,...) => y= ff (x)dx + C-oxy. uning.
UN soro years, oyogr ranse yeuter, concernore uz UK ypobuenew y'z fow). Fare F(x,y') 20 ne pazpernuno omocio. y', no maine masse reser p. 4/H ~ 4/t, 20 F(4/t) 20, TO F(x,y') 20 => X= p(t), y'= 4(t) - ypabu. Congraces napsмариг. предствине. Bloom becari UK DY I "nog sone aneno brucan, orratione econom dysy'dx. more y'sylt, dx = 4/18/01, dy =4/18/01/14/16 => y= J 4/Hy 14) dt + C => our peu bnapaucopus, grene x= 41t1, y= 541t1 q1(t) dt+C. Fine eggy Tand none more a, 200 lin F(Q, y') =0 was fin Fla, y'100, no x = ex - peu sui mores aras, ocartum.

x) mo nonace y = 4/t/; x = 4 (4/t), y' = 4/t)

y'=t: x=4/t1, y'= tory=ft4/thot+C

Spala x > 4 (4) secres accest seat. peec. buda x 20, ede lim 4(4) 20 Men 9' -> + 0 mm - 00 Запаск. 1. вын. реш. всегда пону г. из парамерия продоловном укава менедрей в. шпонозованием аковино сомном, бугу вх. James 2 F(x, y') Ka morecan (xy) cost Ken e Mulais. това задоча кахондению парашериг, предоставлениеграносимона. Задоче нахоно, перашерич, урава сант, планой пренвай. 39. Уравнения, не содержащи пезависиной перешений. F (4,4')=0 emu y'=f2 (4), to ory unsernes rependences. loss pecu neorgi strib upenuse y=bi, ide bi-explin ypatu. f4 (6) >0, uni ypatu. F(b,0) >0. Если не разреш. отого, у на вопрежение парамирия представneaue: 42 glt), y'= 4/ts, ro, renorty, e of = y'olk: 4/t) dt = 4/tols

-> dx = 4/ts dt, x = 5 4/ts dt + C => or us, pecu, 6 napa
augur. gropiece: x = 6 4/ts dt + C, y = 4/ts Earl pagelle encour y, Tre. y= p(y'), To y > 4/4/t), y'>4/t Может имень сест, рен узы, где в э 410). 40. Гравнения васия подельв. Гентегренское интокование. Какого урави. п поредка возакает сего нек е обще read cb-60 beer ero UK EQU. cb-60 beex eso UK.

F(x, g, y', y'') > 0 >> F(x, y, y', (+1y'^2) 1749' 3/3) >0 >> \

E) F, (x, y, y', y'', y'') > 0 - qued rate, corres obergo econog 

responses access, Reinoness cocos. a quelignois o horson > UK. 41. Jadara Koum Kpachane gadara 3k: presyered gredibels pell ypalk y'm = f(x,y, s', y' , y Maste pell. y = y(x), 6 ecorporer p. y(x) bullete c ce maige Do (n-1) nepedra beste municipality just yo, yo, ... yo n-1) mu endrument of the second of the JORANNEU Juar. Xo Mejabucuw neperusa. X m. e. y(xo)= yo,
y'(xo)=yo, y'(n-1)(xo) = yo'(n-1), 2de xo. yo, yo, yo'(n-1) - radannous
ruena nux zno perus yzym) y dla yenolarece y zyo, y' zyo,
y'(n-1) - yo' you x = xo. Lapansepuare ecotenneus SK coerces в жи, го условой, котуте калаганогой на исконие ресе. ум постеновы се, задология ум одноги и тем ве знаг. педог but repetited. Pean: jalaia naxasanan racai UK, nongan yeoxadina oh reply Jahrenyo T. Mo (Xo, yo) u wwend to 6 mos T. godance

rayabrence racer. +9 do 24 Mrs yeable 2 superdra education 3k quaract, en repeg m. Mo (20, yo) reacodig educate. Uk sono De, as nadarayan que cheverbour, en eacar a nea 6 mes m. carabuter e+ RAYABA, Dx year do, ransene nergoro paben zabanany
RAZ. Juaz. y' to do = 96, 6 to become nan tepez m. (to, yo) napely
l stat lik nan apabuno, reperador supe technicamente unor
UK, no year c pryradu nanoname macar. 6 som m.
To come of the para tura bara mache (1) Teopenia Muraga Tyon dere yealer (1) I. f. f (x,y,y', g'") willer organic, tacos, recisto.

as aprimersam g,y', g'", f'', T. e. | 2f(x,y,y',y'') | < k

(l 201, n-1; you = y).

The day nucleones, years, (1) willer eliment, pew,

y-y(x), yboba, xel you. Do pew saledono anidereno u

menertino beenesse o nomes do ana do a кенеровно вления с пращов. до поредка выготий, в интерbase 1x-xol & h, h = min 2a, max (M, 141, ... 14 (m)) }. Chediture tem maken raco (1) - nonunari ar caux apry-MERE, TO recee strust Banne Ku 63.00, cyry course pen урава. (1) с жими как. Векриний. I premience ( upallore) zalare: yendene navarantas na nongar WER- TO WETGERARA IA, 63 WILLERE PELL, ONDERCENTOR by The этого интервала. Эт условия казыв. гранитания (краевыми) условийми. Гранический задача не выгода имей реш, а естишет, то, весьий гало, нединет. 42. Общее решение. Общий инбеграл. lewesters peur years (1) gabraryll et n menglannort nasauren C1, 62, 1 - y = 4 (x, 6, 6, 6, 6), nagos atino aty peur strongalu. Teaus one upederabases contre luces. 62, ... , Ca, yeureu yrabureue somo cumerita pazpemeno orcacus. y.

P. y=4(x, l, lon, crederingo brea is atraes y yellenes перешел. х, в, вы, вы, ишетуро недорова част. произв пох to regredice a buncer, sydeen xugoro. Aug. pear (1) 6 at 1.2, вени системой урави, разрешина очесть праца настепной 1 y = 4 (x, C, C, C.) C, C, C, Ca & anaca & ran 40 g'= g'(x,C,C, C, Co) qui notex quar. x, y,y', y' (n')
y'n's y mil(x,C,C, C, ...,Co) quinadres als, D, oras creserver exides, gran. lin la fli = 4, (x, y, y', y' g'a-1))
no gapuyaan: ) 2 = 42 (x, y, y', y' a-1) Acer of you (x, b, ... (a) - (n = in (x, y, y', y' (n-1))

son peus ypabu. (1) nou beer gras neaggeorescon namericon

li, br., ha, nongracean uz oucreeno, xorda T. (x, y, y', ..., y' (n-1)) Mederaer oun.D. Обизреш. вкивисивий У (х, у, Е, ..., вы) го казав. аку, ингерания 43. Обще решение в карашегриженой форме. Устое реше MIS. Ocorose percence. 1 x 2 4( t, l, l2, ... ln) - cory peer, 6 napaerce par gropiere - y=4(t, C, C, -, C) Еспирия (т) састый точно из ч единевымовтиром ЗК дие этого урава, потикое рене назыв. частыми ресел. Реш, получающеем из дорино из формультом у реш. mu raeth. ruendoux graz mongh, noesaen Co, Co, band-Реш., вкажей т которго карушается единовенного реш. ЗК, назоно. асобым реш. грави. п порежа меже wwere converted oratex press, gateaugee at appropriate MOOD SKHOLY, HERELE TELEND MOCREDICH MOVET DO KORER BO 11-1. 14. Уравнения, собержащее польго независилино перешенино ипроизводино поредка п. y''' = f(x) ede f(x) un preparle a na (a, b).  $(y''' - i)' = f(x) \Rightarrow y'' - 0 = f(x) dx + C, xo e(a, b)$   $\Rightarrow y = f(x) = f(x) \text{ or } dx ... dx + \frac{a_1}{(n-q)_1} (x - x_0)^{n-1} + \frac{a_2}{(n-q)_1} (x - x_0)^{n-1}$  $g_0^{(k-1)} = C_{ij} g_0^{(k-1)} = C_{ij}$   $g_0^{(k-1)} = C_{ij}$ 

 $y^{(m)} = y^{(m)}dx = \psi(t)\varphi'(t)dt \Rightarrow y^{(m)} = \int \psi(t)\varphi'(t)dt + C_1 = \psi_1(t,C_1)$   $y^{(m)} = \int \psi(t)\varphi'(t)dt + C_1 = \psi_1(t,C_1)$   $y^{(m)} = \int \psi(t)\varphi'(t)dt + C_1 = \psi_1(t,C_1)$   $x = \psi(t)$   $x = \psi(t)$   $x = \psi(t)$   $x = \psi(t)$   $y^{(m)} =$ 45. Типы уравнений, допускающих покижение породка. Уравнение, не содержащее незавишимой перешения.