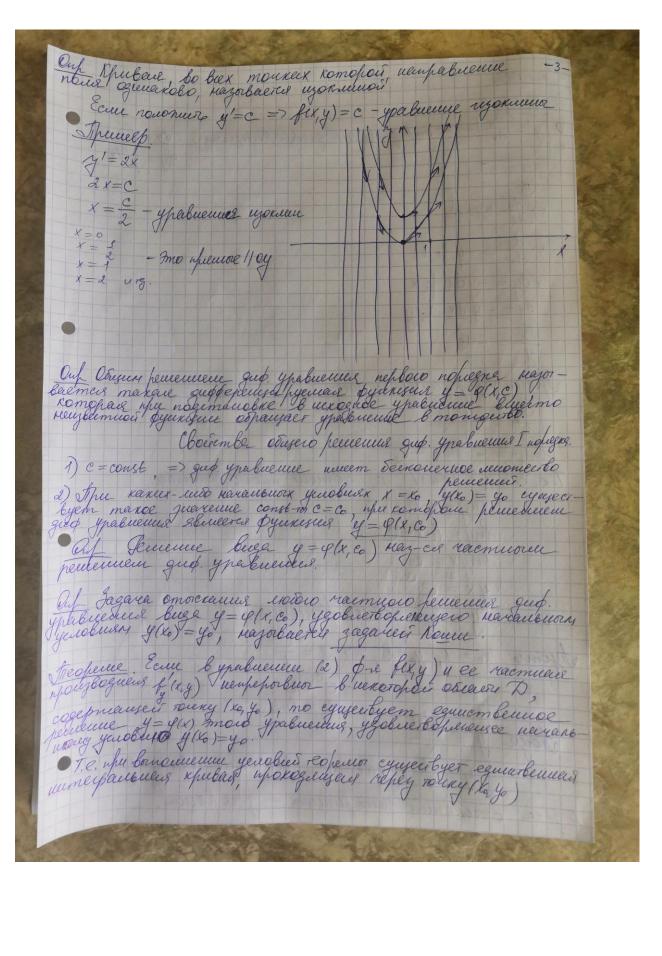
уравичий. Сиетелью зиференцианый уравичий. Сиетелью зиференцианьного О Основные поленения. По этого по пручани обожновенное ангебраннение уравнения разной порядков (минежное квазрателя куби-чение из.) этого уравнения с пранизенения погаринами Функцияние (принаментрическия погаринамия понучание натор чини При решении различного физичения не прижнаемого докам часто поличнают сравнения которой свиговают этом принамия переменнох по производионий этих функция. Опр Виф уравично - это учавичний, свигования нех nesabypyungen: Haime symue fix) Thump: y(x) = fex) => fex) = F(x) - replace of agreen Out Ecun que ypabuenne uncem ogny nerabunning nefe-neunyes sho our najabaemus conniderements. Britoneb-s reone cuyrae - que ypa kneune brainoix neces boguers. Out Handremen nopiesox nous boseox broguesux b epabuenue, reatabasemen nopieskoud guapa eperusuantono do ypabuenus. $x^3y'+ 3y-x+5=0$ - οδοικιοθείνισε quep. ype δ οδιγειν bugs: F(xy,y')=0(2) Fagaru, muloguesque « que, ypalmenes 1) Manefula 16 vais moure reación m zacucemblem chel glumenue no generalista componentiamente chezor reponofuse en en en esta reación responsa vant. · Jensenne t - resoluciones rependencias => v = v(t) - cropoemo - mo que les com t

No I zarouy Horomous: ma = F a = v'(t) - yenopeure To yeur but F = - k. v2, rge k- rosponsueus monoperuouant - es exoperme yueuleinaenes. Thouga: 2) Jacentospero zagarue: Futenement D. Kommers census no Bouwer statementere 1 (27) 326-327. ": - местерическая - нейт кривую. - захой окландения тел - захой физикониемия бактерий и д (3) Ausoepensuausune yhabuenne I nopulgue They up. I refuera lo consen luga: 1-(x, y, y')=0 (1) Imo ypabueune chiesorbaer nejabuningo nepererennyo x, un control y x) u see upon seguento y!

Dud ypabueune (1) monuo paypenneto amuocumenono y': y'= f(x,y) (2) - gup ypabulune I ropiegne passe une une omnomitentono Out Semennen (2) oggem entar Oyungene y=y(x), manar, , manar, Об Урафики решений казованется питеграновной кривонии Гасиновим уравичине (2) — оно полаговает свезь менену координатами У точки (х. у) не уновоим коориний когоминентой касатентия касатентия к Max ecue repez kanique mouky (x y) npobemie npienyo mainere grue trakuoue koropeis (seben f(x,y), mo nouse-) nueve certeisombo priemox nazorbaemoe (x,y) nousem naturabremo ypubuemus (2). Into recine franceix current great grate-



Thursely xy'+y=0 y'= dy - no onfegeneum gudgepeneumes: dy = f(x)dx y'= dx - no onfegeneum gudgepeneumens: dy = g'dx zanermuno! x - dy + y=0 $x \cdot dy = -y \cdot dx$ $x \, dy = -y \, dx \, | : X$ $dy = -y \, dx \, | : y$ dy = -dxThomaspupyen ypabueme $\int \frac{dy}{y} = -\int \frac{dx}{x}$ $\ln y + C_2$ T. K. C. u.C. = coust, To nomery where januars: luy = -lux + c luy + lux = C $y = \frac{1}{x} - c$ $y = \frac{1}{x} - c$ Trough y = elne A z-re oronenamens rain pennemus - z-ra Romen yo=2

 $x^{2}y^{2}dy = (y-1)dx | : x^{2}$ $y^{2}dy = (y-1) \cdot \frac{dx}{x^{2}} | : (y-1)$ $\int_{y-1}^{y} dy = \int_{x^2}^{x}$ $(y+1+\frac{1}{y-1})dy=-x^{-1}+c$ $\begin{cases} y^2 + y + \ln|y-1| = -\frac{1}{x} + C - \text{obusee perecence} \end{cases}$ Sameranne! Thu cenemu 49 (4-1) nous our northers pensenne y=1, 40 y=1-8 bensertes pensennen ypabnemy.