(24/09/22)

(tilibra)

	Lista, 6			incognita	Variabel
	Orden	gran	Linearida de	Theograph of	X.
9)()	79	23	2000	Y	X
7)	49	10	Sim	C	4
3)	79	19	Sim)	K
9)	49	10	nao	4	74
(1)	709	18	Sim	X	72
5.)	1)-	7.8	nas	F	19
6.)	2=		200	Y	X
7.)	20	1/2		b	P
8)	79	10	Sim		D
9)	10	72	não	0	

 $(2)a)y'+c^{-\frac{1}{2}}$

-6-x+6-x=0.0

b) y'= 24e

24e 20t + 24-24e 20t = 24 e

c) y=3e3x, cos(2x) - e3x. 25en(2x) y=5e3x. cos(2x) - 12e3x. Sen (2x)

50 x coster 1203x Senter = 1803x coster) + 1203x Senter + 1303x coster

(1+C1e)2 - C1et . (1+C1et) - C1et . C1et + C1et + C1et)2 - (10)

 $\frac{C_{j}e^{t}}{(j+C_{j}e^{t})^{2}} = \frac{C_{j}e^{t}}{j+C_{j}e^{t}} \left(\frac{C_{j}e^{t}}{(j+C_{j}e^{t})}\right) + \frac{C_{j}e^{t}}{j+C_{j}e^{t}} = \frac{C_{j}e^{t}}{j+C_{j}e^{t}}$

GE GO + GER GER & GE = GE = GE = CIE E EXPLICITE (Daj y'= memx memx + Zemx = 0 b) 7/1- m2 emx m2emx-5memx+6emx =0 m=2 043/ (5)a) xy'-y2=0 = xy'=y2 = 2)=4 b) exy' + exy = Senx => exy = Senx - exy y= senx-exy c) (y+y) 5 = Sen(#) = 5y+5y = Sen(#) d) (xy+3) dx +(2x-y2+5) dy =0 1/2 dx (xy+3) + (2x-y2+5) dy =0 (2x-y+1)y'=-xy-3 => y'=-xy-3 tilibra

el Exata (Ja) Linear 6) Bernoulli () Exata 9 Sejanitel C) Homogénea 6) Exata d) Homogénea y=x+4-\(\frac{1}{x+2}\) = x+4 (x+2) y=\(\frac{1}{x}(x+2)\)\(\frac{1}{x}=2(x+2)\)\(\frac{1}{x}\) Ba(y-x)y'= y-x-8 1) = X+4 Vx+2 -X-8 + 4 Troz = 2(x+2) (4- (x+2)-8) = $9 - \sqrt{x+2} = (2x+4)9x = (9 - \sqrt{x+2})^2 = (8x^2 + 16x)^2$ $\pm 0 \int 6x + 32 = 64x^4 + 256x^2 - 16x - 32 = 0$ (1.16) => 4x4+16x2-x-2=0 Solução Implicita y= 5tg (5x) b) y'=25+y2 255e2(5x) = 25+(5tg5x)2 => 255e2(5x) = 25+25 tg25x D= IR | Solução ExPlicita 112 EDOI tilibra

1-1-xy= (4-x2) c) y = 2xy2 D=13-{2,2} | Solução Explicit y= (1-Senx) 7 d) 2y2 = y3cosx 41 = COS x (3-Sen x) CGCX (J-Senx) = ((J-Senx)) CGCX COSX(J-Senx) 1/2 = COSY(J-Senx) 1/2 = 0 Solução 7 x = -25en(24) + 2 cos(24) + 1/s et x"= -4cos(24) - 45en(24) + 1/s et y = 75en(26)-2005(26) - 15et y"= 4cos(2+) + 4sen(2+) - 4cet 13+et=4(-cos(2+)-sen(2+)-1/set)+et=-4cos(2+)-4sen(2+)+2/se 4005(26) + 45en(24) + 45et -e+ = 4(cos(26)+Sen(2+)+5 e+)-e+ = 4cos(26)+45en(24)-4 e+ Ycos(zt) - 4sen(zt) + / pt X e Y soo soluções do Sistema de Equações bra