Icoum z guopepengiaronus pibnano envygenna yrynu 1741-24
Ronuna yra

E) 
$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3\dot{x}_2 & i10 \\ \dot{\dot{x}}_2 = \dot{x}_1 - 3\dot{x}_2 & i10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - 3\dot{x}_2 & i10 \\ \dot{x}_2 = \dot{x}_1 - 3\dot{x}_2 & i10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}_1 = \dot{x}_1 - i3 \\ \dot{x}_2 = -i - 3i \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{x}$$

 $= \frac{-t}{2} \left( \frac{2 \cdot \cos(3t) + 3(\sin(3t) + 2i\sin(3t) + 3i\cos(3t))}{\cos(3t) + i(\sin(3t))} \right)$  $\mathcal{L}_{1} = \left(\begin{array}{c} 2\cos(3t) - 3\left(\sin(3t)\right) \\ \cos(3t) \end{array}\right) - u(t)$  $\ell_2 = \left(\begin{array}{c} 2 \sin(3t) + 3\cos(3t) \\ \sin(3t) \end{array}\right) - y(t)$ de de 1 5 Xx = a -1-3i -13i 0 0 0 yx = 6 \$0 = a - 136 +10 6 = a - 36 0 = -10b +10 => b=1, a=3

F) 
$$\begin{cases} \dot{x} = x + y^2 \\ \dot{y} = x^2 t \ y \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y^2 = 0 & x = 0, y = 0 \ | x = -1, y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 & x = 0, y = 0 \ | x = -1, y = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 & x = 0, y = 0 \ | x = -1, y = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

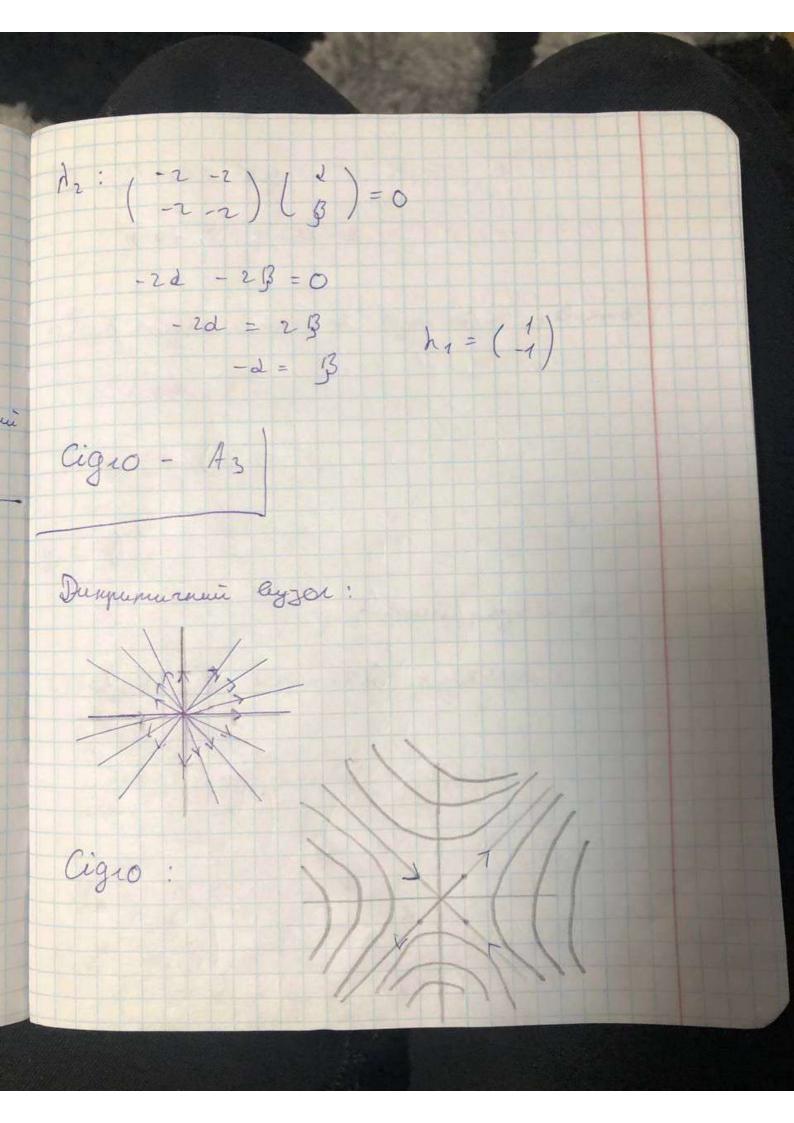
$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -2 & 0 \\ -2 & 1 \end{cases}$$

N= A2 = 1 (000)(d)=0 0 + 0 = 0  $h_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ 19 = 2 - 0 = 2 | Mecmi vienne grenjement (1-1 -2) = 12-21-3=0 1,=-1, h=3  $\begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ \beta \end{pmatrix} = 0$ 22 = 20 h = ( 1)



p) y" + 6y' +8y = 3. (3x+5). ex, y (0) = 1, y'(0) = 2 1) Post'ezyen vivine ognapique pilmenno; 12 + 61 +8 =0 di=-4 dz=-2 y= e y= e > y = C1. e + C2 e x zaraismin pezb'ejan 2) Myraeno racumabin post box: de de MITS -4 -2 -11011 y = a, ex + az · ex x a, e\* + a, (-2e\* + e\* x) + 6(-a, e\* + a, e\* - a, e\*)+

+8(a,e\*+a,e\*x)=15e\*+ge\*x ( 3a, +4ar) e + 3are + = 15 e + ge x a1=1, a=3 y = e + se x. 3) Baraionni postigan: y=e+3ex+ciex+czezx y'= 2 ex - 3 ex - 4 cr exx - 2 cr exx y'(0)=2 -= {-4c1-2c2+2=2 y(0)=1 -> ( C1+ C1+1=1  $c_{1}=0$ ,  $c_{2}=0$   $y=e^{-t}(3x+1)$