Conigé CC1 algébre 2

Escercire 1

(3)
$$\left(\frac{2}{m} + \frac{4}{m+1}\right)_3 = 2$$

 $m = 2$
 $m = 2$

l2←l2-ml1 L3-63-61

$$(2) + 4 + (m+1)3 = 2$$

$$(my - m^{3}) = -m+1$$

$$my + (-m-6)3 = 3$$

L3 ← l3 - L2

$$(m^2 - m^2) = 2$$

$$(m^2 - m^2) = 2 + m$$

$$= (m-3)(m+2)$$

$$\text{Sim} = 3
 \text{(s)} = 5
 \text{(s)} = 3
 \text{(s)} = 3$$

Le système est in compatible

*Sim = -2

(S) (=)
$$\begin{cases} x + y - 3 = 2 \\ -2y - 43 = 3 \\ 0 = 0 \end{cases}$$

$$= \begin{cases} y = \frac{1}{2}(-43-3) = -23 - \frac{3}{2} \\ x = 2 - y + 3 = 2 + 23 + \frac{3}{2} + 3 = \frac{7}{2} + 33 \end{cases}$$
Dimension 1, rang 2.

*Si m = 0

(S) (=)
$$\begin{cases} x + y + 3 = 2 \\ 0 = 1 \\ -63 = 2 \end{cases}$$
Le systems set in compatible.

Si m \$\phi\$ \{3, -2, 0\}
\[3 = \frac{1}{m-3} \]

(3) (3) (3)
$$= \frac{1}{m-3}$$

 $y = \frac{1}{m}(-m+1+m^3) = -1+\frac{1}{m}+\frac{m}{m-3} = \frac{(m-3)}{m(m-3)}$
 $x = 2-y-(m+1)_3 = 2-\frac{(m-3)}{m(m-3)} = \frac{m+1}{m-3} = \frac{m^2-11m+3}{m(m-3)}$
Dimension 0 assume 3.

Dimension O, rang 3.

Escarine 2 $rg \begin{pmatrix} 3 & 1 & 2 & -1 \\ -4 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 5 & 4 & -1 \end{pmatrix}$ C1 - C4 $= ng \left(-1 \right) \frac{1}{3}$ le tle the L3 = 13 - L1 $= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right)$ l3 ← l3 -l2 C2 = C2 + 6 (4 = ng () C3 ← C3 + 2 C4 $= y \begin{pmatrix} -1 & 13 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ C2 C + 13 C1 C3 (- C3 + 8 C1 Cu - Cu + 3 Cu

Evening 3

1-
$$M^2 = \begin{pmatrix} 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 0 \end{pmatrix} = -12$$
 $M^3 = M^2 M = -M = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$
 $M^4 = M^2 M^2 = I_2$

Examine 4

Saint
$$\begin{pmatrix} y \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$$

B $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = b \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$
 $\begin{pmatrix} x + y \\ y + 3 = c \end{pmatrix}$