EXTURED FIRST AIGEBRY I CORSO ZOLO-ZON O Diga Vot Tosti francho co respuesta. e)_ El nomero que resolte de les operaciones 16 CK HT (OST-isunt) passes Rices coarfes que un son raices wastrates. b) _ la dreducibilided. de un polino mio de Q[x] en Q[x] se caractériza por la un exactencia de vaices en Q. e) _ El resultado de med (p(x), p'(x)) prede expreserse como suma de la maria confidad de factores suples un C[x] como raices. comple pes diferentes tiens pix). d) Sea (1 à à 13 la matriz ampliada de un SEL tal que para. SEL es recoluble por Crawer.

SHE SHE

2. Sea fue) = x = 2x +8x - 3ax +6 a g(x) = 2x +x - 4x +6x +a. Dennestre que la onica valores para que met (fix), que).

21) Para diches valores des componga totalmente fix) en factores viredocibles de RIXI A [X].

3). Proces que Avalice el rango tre la matriz. 1 9 3 0 2 60 para los valores reales de los parametros an la. (0 0 6 q a 6+2)

e) Cousidere que d'ula matriz es la matriz.

del SEL AX=B doude X=(X) aB=/1
Bago que condiciones de 15a+6b+3

a a b. dicho SEL fendra

solución.

b) à Podrá ser . Vivica la solución?

(1) o) V

$$16 \text{ CIS } \frac{12 \text{ T}}{3} \cdot \text{ CIS } (-\frac{1}{3}) = 16 \text{ CIS } \frac{16 \text{ T}}{3} \cdot = \text{ CIS } 2 \text{ T} = 1$$

$$(2 \text{ CIS } \cdot \frac{6 \text{ T}}{6})^{\frac{4}{3}} = \frac{16 \text{ CIS } \frac{16 \text{ T}}{3} \cdot = \frac{20 \text{ T}}{6}$$

raices coarfes de 1 -> CIS # 1 CIS 21.

b) F

p(x)= (x²+1)(x²+2) => p(x) e Q[x]; p(x) RQ[x] a lo posee vaices en Q.

e) web (
$$p(x), p'(x)$$
) = $(x-2)^{x-2}$ $(x-2)^{x-2}$ $(x-2)^{x-2}$ $(x-2)^{x-2}$.

=> SEL vesol por Craws (=) at late.

2x + x 3 - 4x 2 + 6x + a. x -2x + 8x -3 ax +6 CA. 12 - 5 4. - 52 - 60 +70. -5x++2x+5x-+ax+6. -(112-7a) 5x+5x-5x+5x+6a. 13 x 3. + (15-7a) + 46 +50 2xx + x3 - 4x +6x +a (3x3 + (5-70)x + 46+ 50 $\frac{-2x^{4}-4(15-10)^{2}-2(46+50)}{13} \times \frac{8}{13} \times \frac{4}{13}. \qquad -\frac{(86+10a)}{13} + 6$ -(8b + 10a) + 78 x -(112-189) x + (78-56-10a) x +a. 78-86-10 a +14a-30 $-\frac{3}{13}$ - 2(15-7a) x - 4b+5a-(112-28a) x2 +(48-86+4a)x + 8a-46. => gr wed = 3 (=) 112-28 a = 0 (=) a=4 a b=8. -66 +48 +4a = 0

-46 + 8Q =0

a) Sa web =
$$\frac{13}{4} \times^3 + (\frac{15 - 7a}{2}) \times + \frac{4b + 5a}{2} \cdot \frac{1.4}{2}$$

= $13 \times^3 + (30 - 14a) \times + \frac{4b + 5a}{2} \cdot \frac{1.13}{2}$
= $13 \times^3 - 2 \times + 4$

=)
$$\beta(\epsilon) = x^3 - 2x + 4 (g(\epsilon))^2 g(g(\epsilon) = 2.$$

 $f(\epsilon) = (x+z)(x^2 - 2x + 2) \cdot g(\epsilon).$

Sea
$$x^{5}$$
 - $2x^{4}$ + $8x^{2}$ - $12x$ + 8 $1x^{3}$ - $2x$ + 4.

- x^{5} + $2x^{3}$ - $4x^{2}$ x^{2} - $12x$ + 8.

- $2x^{4}$ + $2x^{3}$ + $4x^{2}$ - $12x$ + 8.

 $2x^{3}$ + $4x$ + 8.

 $2x^{3}$ + $4x$ - 9.

- $2x^{3}$ + $4x$ - 9.

$$\Rightarrow f(x) = (x+2)(x^2-2x+2)^2 - 8R[x].$$

Sea
$$x^2 - 2x + 2 \Rightarrow 0 = 4 - 8 = -4 = 4i^2$$

$$\Rightarrow x = 2 \pm 2i = 1 \pm i$$

$$\Rightarrow \int (x) = (x+2)(x-(1-i))^2(x-(1+i))^2 \longrightarrow \mathbb{C}[x].$$

While the wintern rain, and produced six family quotas, Her first is: 10, nomed domine, was born in April 1998. The peak your Dolly produced civin tambs said; and lices: , and size gave early to trickely

$$\mathbb{A}_{3}$$
. $\begin{vmatrix} -1 & q & 3 \\ 0 & 2 & b \\ 0 & 0 & b \end{vmatrix} = 2b \begin{vmatrix} -1 & q & 3 \\ 0 & 2 & b \\ 0 & 0 & b \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -1 & q & 3 \\ 0 & 2 & b \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{vmatrix}$

si 6=0-

hege.

rg l= 2 0 b=0 n a=- = 1 0 10

a)
$$\begin{pmatrix} -1 & a & 3 & 1 \\ 0 & 2 & b & 8 \\ 0 & 0 & b & 3 & 3 \end{pmatrix}$$

Sea | -1 9 1 | +0.

$$= \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} -1 & 3 & 1 \\ 0 & b & 3 \end{vmatrix}$$

$$= \begin{vmatrix} b & 3 \\ 3a+b+2 & 6a+6b+3 \end{vmatrix} = 6ab+6b+3b-9a-3b-6$$

LANGER SON MARKET SON

= a (66-9)+66-6

Sol=) 9 = 3 () Def + 70

0= a(66-9)+66-6

$$= 3$$

$$a \neq 2(1-b)(1+b)$$

$$12b-3$$

$$a \neq 6(1-6)$$
 $\Rightarrow 19 = 24$
 $3(2b-3)$:
 $a = 2(1-6)^2 \Rightarrow 19 = 3$
 $a = 2(1-6)^2 \Rightarrow 19 = 3$