<u>Área personal</u> / Mis cursos / <u>03069 - MATEMATICA PARA COMPUTACION II - IIC2023</u> / <u>Vectores, Matrices y Determinantes</u>

/ Cuestionario N°3

Comenzado el	domingo, 9 de julio de 2023, 13:03
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 9 de julio de 2023, 16:53
Tiempo empleado	3 horas 50 minutos
Puntos	32,00/36,00
Calificación	8,89 de 10,00 (88,89 %)

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Dadas las matrices,

$$A=egin{pmatrix} 9 & lpha^3 \ 8 & 1 \end{pmatrix}$$
 y $B=egin{pmatrix} 2eta-7 & 27 \ rac{ heta}{2} & 1 \end{pmatrix}$

Determine los valores numéricos de θ , α y β , si se sabe que A=B.

Respuesta

El valor de lpha es

3

V

El valor de β es

8

✔.

El valor de θ es

16

~

NOTA: Recuerde que no debe utilizar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario, el signo negativo. En caso de usar fracciones, debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción $\frac{a}{b}$.

Para que dos matrices sean iguales, sus entradas deben ser iguales, de donde se tiene que:

$$\begin{pmatrix} 9 & \alpha^3 \\ 8 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2\beta - 7 & 27 \\ \frac{\theta}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

Igualando las entradas respectivas, se concluye que

$$lpha^3 = 27
ightarrow lpha = 3$$
 $2eta - 7 = 9
ightarrow eta = 8$
 $rac{ heta}{2} = 8
ightarrow heta = 16$

Por lo tanto , se tiene que $lpha=3,\; eta=8,\; heta=16$

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Considere una matriz A de tamaño 4×5 , en la cual sin realizar permutaciones es posible encontrar una factorización LU tal que A=LU.

De acuerdo con la información anterior, determine el valor numérico que completa correctamente las siguientes proposiciones.

- 1) El tamaño de la matriz $\,L$, corresponde a:
- 4
- **✓** x
- 4
- **~**
- 2) El tamaño de la matriz $\,U_{\prime}\,$ corresponde a:
- 4
- **✓** x
- ~

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo.

1) Considerando el teorema de la factorización LU para matrices no cuadradas, existe una matriz triangular inferior L de $m \times m$ con unos en la diagonal y una matriz U de $m \times n$ con $u_{ij} = 0$ si i es mayor que j tales que A = LU; por lo tanto L es de tamaño 4×4 , mientras que U es de tamaño 4×5 .

Correcta

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Considere la siguiente matriz:

$$A=egin{pmatrix} k & -rac{1}{2} \ 2 & -1 \end{pmatrix}$$

La matriz A no posee inversa si $k \mid$ es igual a

1

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. En caso de usar fracciones debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción $\frac{a}{b}$.

Una matriz A es invertible si y solo si $|A| \neq 0$.

Sabemos que el $|A|=a_{11}\cdot a_{22}-a_{12}\cdot a_{21}$, entonces,

$$|A| = -k + 1$$

$$1 - k = 0$$

$$\Rightarrow 1 = k$$

La matriz A no posee inversa si k=1.

Correcta

Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Dadas las matrices:

$$A=\begin{pmatrix}1&-2&1\\3&0&1\end{pmatrix} \quad \text{ y } \quad B=\begin{pmatrix}4&0&-1\\-2&1&0\end{pmatrix}$$

Para las matrices dadas, con certeza, se comprueba que

Seleccione una:

$$\bigcirc$$
 a. $(3A)^T=B$

$$\odot$$
 b. $A^{-1}=B^T$

$$lacksquare$$
 c. $(A+B)^T=A^T+B^T$

$$\bigcirc$$
 d. $B^2 = A^T$

Respuesta correcta

Basta con observar que, por el tamaño de las matrices, la única de las operaciones que, con certeza, se cumple es $(\left(A+B\right)^{T}=A^{T}+B^{T})$

La respuesta correcta es: $(\left(A+B\right)^{T}=A^{T}+B^{T})$

```
Pregunta 5
Finalizado
Se puntúa 4,00 sobre 5,00
```

```
Dadas las matrices \( X=\left( \begin{array}{c c c} 1 & 0 & 0 \\ -3 & 1 & 0 \\ 2 & -2 & 1 \end{array} \right) \) y \( Y=\left( \begin{array}{c c c} -4 & -7 & -2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 0 & 0 & -1 \end{array} \right) \) determine la matriz \( W\) tal que \( XY+W=\left( \begin{array}{c c c} -3 & -2 & 1 \\ 10 & 11 & 12 \\ 4 & 5 & 6 \end{array} \right) \)
```

Nota:Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

respuesta de pregunta 5.jpeg

```
Se obtiene \(XY\)
\[\left(\begin{array}{c c c}
1 & 0 & 0 \\
-3 & 1 & 0 \\
2 & -2 & 1
\end{array} \right)\left( \begin{array}{c c c}
-4 & -7 & -2 \\
0 & 1 & 3 \\
0 & 0 & -1
\end{array} \right)= \left( \begin{array}{c c c}
-4 & -7 & -2 \\
12 & 22 & 9 \\
-8 & -16 & -11
\end{array} \right) \]
Así, considere \( W=\left( \begin{array}{c c c}
a & b & c \\
d & e & f \\
g & h & i
\end{array} \right) \)
 De donde:
\[ \left( \begin{array}{c c c}
-4 & -7 & -2 \\
12 & 22 & 9 \\
-8 & -16 & -11
\end{array} \right)+\left( \begin{array}{c c c}
a & b & c \\
```

```
d & e & f \\
g & h & i
\end{array} \right)=\left( \begin{array}{c c c}
-3 & -2 & 1 \\
10 & 11 & 12 \\
4 & 5 & 6
\end{array} \right) \]
(2pts.)
Lo que implica:
[-4+a=-3]Rightarrow a=1\\-7+b=-2\Rightarrow b=5\\-2+c=1\Rightarrow c=3\]
[12+d=10\Rightarrow\ d=-2\ 22+e=11\Rightarrow\ e=-11\ 9+f=12\Rightarrow\ f=3\ ]
[-8+g=4\Rightarrow\ g=12\ -16+h=5\Rightarrow\ h=21\ -11+i=6\Rightarrow\ i=17\]
(1pt.)
Por lo tanto:
\[ W=\left( \begin{array}{c c c}
1 & 5 & 3 \\
-2 & -11 & 3 \\
12 & 21 & 17
\end{array} \right) \]
(1pt.)
```

Comentario:

Existe un error en la columna 2 fila 3.

Pregunta 6
Correcta
Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Considere la siguiente matriz:

Si $\(A\)$ es una matriz de $\(n\times n\)$ invertible; se cumple que $\(det A^{-1}=\frac{1}{det A}\)$.

Considere la matriz

Según la información anterior:

El valor numérico de \(det A\) corresponde a





El $(\det A^{-1})$ equivale a

```
1/51
```



Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo o una coma para los decimales. En el caso de que las respuesta sean un número fraccionario negativo o positivo, por ejemplo \(\frac{-7}{5}\) escríbalo de la forma \(-7/5\) o \(\frac{7}{5}\) escríbalo de la forma \(-7/5\).

Considere la matriz

 $[A = \left(\frac{c c}{3 - 2 & 1 \\ 6 & 0 & 3 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2 & 1 & 4 \\ -2$

Calculando el \(|A| \) se tiene que

(|A| = 5(0-3)+2(24+6)+1(6+0))

(|A| = -15+60+6)

\(|A| =51\)

De acuerdo al resultado obtenido y con la propiedad antes mencionada se tiene que \(det A^{-1}=\frac{1}{51}\).

```
Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 2,00 sobre 2,00
```

Considere la matriz \(A\) definida por:

```
\ (A = \left( \begin{array}{ccc} -x & y & z \\ 2 & -2 & 4 \\ 1 & 1 & -1 \\ \end{array} \right) \
```

Según la información anterior, y sabiendo que \(|A| = \dfrac{5}{3}\), entonces el valor numérico de

 $$$ (\left| \left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| -6x \& 6y \& 6z \right| dfrac_{1}_{15} \& \left| array \right| (\left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| -6x \& 6y \& 6z \right| dfrac_{1}_{15} \& \left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| -6x \& 6y \& 6z \right| dfrac_{1}_{15} \& \left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| -6x \& 6y \& 6z \right| dfrac_{1}_{15} \& \left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| dfrac_{1}_{15} \& \left| array \right| ccc 10 \& -10 \& 20 \right| ccc 10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -10 \& -$

```
-10/3
```

NOTA: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) **solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo**. En caso de usar fracciones debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción \(\\dfrac{a}{b}\\).

Solución:

Considerando la información anterior que la matriz (A) es de orden (3) y que $(det \ A = dfrac{5}{3})$, se tiene, aplicando las propiedades de los determinantes, que:

Extrayendo \(\dfrac{1}{15}\) de la fila 3:

Ahora se extrae (5) de la fila 1:

Se extrae \(6\) de la segunda fila:

 $$$ \left(\left| \frac{1}{15} \right. dfrac{1}{15} \right. dfrac{1}{15} \ dfra$

Se intercambia fila 1 por fila 2:

Por tanto:

Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 3,00

Considere la matriz

```
[A = \left( \ A = \left( \ A = \left( \ A = A \right) \right) ]
```

Si \(B\) corresponde a la matriz de cofactores de la matriz \(A\), tal que \[B= \left(\begin{array}{ccc} -18 & b_{12} & -6\\ -6 & -10 & b_{23}\\ b_{31} & -1 & 28 \\ \right) \]

Si (b_{12}) es el cofactor de (A_{12}) , (b_{23}) es el cofactor de (A_{23}) y (b_{31}) es el cofactor de (A_{31}) ,

entonces el resultado de la operación $(b_{12}+b_{23}+b_{31})$ corresponde a:

1

×

Nota: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto, coma o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo. En caso de usar fracciones debe escribirlas de la forma a/b para representar la fracción \(\\dfrac{a}{b}\\)

Primeramente debemos encontar los cofactores solicitados:

```
(b_{12}= -\left[ \frac{52}{18-3} \right] - \left[ \frac{12}{2} \right] - \left[ \frac{52}{18-3} \right]
```

 $(b_{23}= -\left| \frac{38-2}{80} \right| -\left| \frac{23}{9} \right|$

 $(b_{31}= \left[\frac{31}{2}\right]^{-2&1}(6&2) \ \left[-(-4-6)=-10\right]$

Por lo tanto, el resultado de realizar $(b_{12}+b_{23}+b_{31}=17+-2+-10=5)$

Pregunta 9
Correcta
Se puntúa 4,00 sobre 4,00

Considere la siguiente situación:

Un agricultor tiene \(37\) animales entre conejos y gallinas, el total de patas entre todos los animales es de \(120\), considere que todas las gallinas tienen dos patas y todos los conejos cuatro patas.

Si "\(C\)" representa la cantidad de conejos y "\(G\)" representa la cantidad de gallinas que tiene el agricultor, entonces, al resolver la situación planteada mediante la regla de Cramer, el valor numérico de \(D_{C}\) y \(D_{G}\) corresponde respectivamente a:

El valor numérico de (D_{C}) corresponde a:





El valor numérico de \(D_{G}\) corresponde a:



NOTA: Recuerde que no debe usar ningún otro carácter (ni espacio, punto o símbolo) solamente debe usar números y en caso de ser necesario el signo negativo o una coma para los decimales.

Según la información brindada por la situación planteada, se genera el sistema de ecuaciones

De donde se obtiene que

 $\label{eq:cc} $$ (D_{C}=\left\langle \frac{37&1}{120&2} \right\rangle \right) $$ (D_{C}=\left\langle \frac{37&1}{120&2} \right\rangle \right) $$$

 $(D \{C\} = 37 \cdot 2-1 \cdot 120 = 74-120 = -46)$

Por lo que, $(D_{C}=-46)$

 $(D_{G}=\left| \frac{27}{4\&120} \right| \$

 $(D_{G}= 1 \cdot 120-37 \cdot 4 = 120-148 = -28)$

Por lo que, $(D_{G}=-28)$

Finalizado

Se puntúa 5,00 sobre 5,00

Considere la siguiente matriz:

\(A= \left(\begin{array}{ccc} 9 & 15 & 15 \\ 15 & 9 & 25 \\ 15 & 25 & 9 \\ \end{array} \right) \)

Según la matriz dada y usando únicamente propiedades de los determinantes e indicando su aplicación, calcule el valor del \(det A\).

Nota: Recuerde que debe subir una fotografía del procedimiento de respuesta de este ítem. El mismo debe desarrollarlo a mano (no digital) y deberá agregar su nombre, número de cédula y firmar al final del ejercicio si esto no se presenta la respuesta no será calificada.

respuesta de pregunta 10.jpeg

Calculando el valor del \(det A\) usando únicamente las propiedades de los determinantes, tenemos que:

\(\left| \begin{array}{ccc} 9 & 15 & 15 \\ 15 & 9 & 25 \\ 15 & 25 & 9 \\ \end{array} \right| = 9 \cdot \left| \begin{array}{ccc} 1 & 5 & 5 \\ 0 & -16 & 0 \\ 5 & 25 & 9 \\ \end{array} \right| \) "Se aplica la operación elemental \(F_{2} \to -5 F_{1}+F_{2}\)". (1 punto)

 $$$ \left(\left| \left| \left| \right| \right| \right| \right) \right) \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -10 \| -$

Por tanto, \(det A= 2 304\).

Comentario:

Ir a...

Equipo Base Cuestionario N°3 >