

Començat el	divendres, 10 abril 2020, 22:08
Estat	Acabat
Completat el	divendres, 10 abril 2020, 22:20
Temps emprat	12 minuts 6 segons
Punts	6,00/6,00
Qualificació	10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Segui I la matriu identitat i O la matriu nul·la de $\mathcal{M}_{2 \times 2}(\mathbb{R})$. Doneu matrius $A, B \in \mathcal{M}_{2 \times 2}(\mathbb{R})$ diferents tal que $A \cdot B = B \cdot A$ i $A, B \neq O, I, -I$.

Doneu la solució de la forma:

 $\{A, B\}$

Resposta:

$$\left\{ \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & 0 \end{pmatrix} \right\}$$

La resposta correcta és: Solució no única

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

La matriu $\begin{pmatrix} 7 & 2 & -9 \\ -6 & 4 & 5 \\ 13 & -2 & -14 \end{pmatrix}$ és invertible a \mathbb{R} .

Trieu-ne una:

Respostes

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Siguin A i B matrius quadrades del mateix tipus.

Digueu quines afirmacions són certes

Trieu-ne una o més:

☒ a. $\det(B^t) = \det(B)$



□ b. $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

☐ c. $\det(A + B) = \det(A) + \det(B)$

☒ d. $\det(AB) = \det(A) \cdot \det(B)$



La teva resposta és correcta.

Les réponses correctes són: $\det(AB) = \det(A) \cdot \det(B)$
 $\det(B^t) = \det(B)$

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Calcula el determinant de la matriu

$$\begin{pmatrix} 3 & -3 & 1 & -3 & 1 & 2 \\ -2 & 2 & -1 & 0 & 3 & 0 \\ -2 & 2 & 0 & 0 & 3 & -1 \\ 2 & -2 & -3 & -2 & 3 & -3 \\ -3 & -2 & -3 & 2 & 2 & 0 \\ 3 & -3 & -3 & -1 & -1 & -2 \end{pmatrix}$$

Resposta:

$\frac{\square}{\square}$

\square^\square

$\sqrt{\square}$

$\sqrt[\square]{\square}$

(\square)

$\left(\begin{smallmatrix}\square & \square \\ \square & \square\end{smallmatrix}\right)$


\div

π

α

\curvearrowright

\curvearrowleft



-90

La resposta correcta és: -90

