CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / 2019/20-02:FIB-270007-CUTotal

/ Qüestionari: Matrius, sistemes d'equacions lineals i determinants / (Puntuable) Matrius, sistemes d'equacions i determinants

Començat el -

Estat Acabat

Completat el -

Temps emprat -

Punts 6,00/6,00

Qualificació 10,00 sobre 10,00 (**100**%)

Pregunta **1**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Sigui I la matriu identitat i O la matriu nul.la de M $_{2\times2}(R)$. Doneu matrius A, B \in M $_{2\times2}(R)$ diferents tal que A \cdot B = B \cdot AiA, B \neq O, I, \neg I .

Doneu la solució de la forma:

{A, B}

Resposta:

$$\left\{ \begin{array}{c} 10 \\ 10 \end{array} \right\} \left(\begin{array}{c} 20 \\ 20 \end{array} \right)$$

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 R.

Trieu-ne una:

Respostes

- Vertader
- Fals

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta **3**

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Siguin A B matrius quadrades del mateix tipus.

Digueu quines afirmacions són certes

Trieu-ne una o més:

■ b. $(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$

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

La teva resposta és correcta.

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

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Resposta:

-90

La resposta correcta és: -90

Pregunta 5 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Calcula el rang de la matriu $ \begin{pmatrix} 3 & 4 & 6 & 1 & 1 & 4 \\ 2 & 6 & 3 & 2 & 3 & 1 \\ 4 & 6 & 2 & 6 - 1 & 2 \\ -6 & -14 & -16 & 0 & -9 & -8 \end{pmatrix} $
	Resposta:
	3
26	La resposta correcta és: 3
Pregunta 6 Correcte	Sigui S in sistema lineal homogeni amb n incògnites i m equacions.
Puntuació 1,00	Digueu quines afirmacions són certes.
sobre 1,00	Trieu-ne una o més:
	✓ a. El sistema és sempre compatible
	\square b. Si $n < m$ el sistema pot ser incompatible
	\square c. Si $m = n$ el sistema té un única solució
	d. Si $\mathbf{m} < \mathbf{n}$, el sistema té més d'una solució
	La teva resposta és correcta.
	Les respostes correctes són: Si $\mathbf{m} < \mathbf{n}$, el sistema té més d'una solució , El sistema és sempre compatible

Salta a...

■ Espanyol

(No puntuable) Matrius, sistemes

d'equacions i determinants ►