

Començat el	dilluns, 18 maig 2020, 17:25
Estat	Acabat
Completat el	dilluns, 18 maig 2020, 17:30
Temps emprat	4 minuts 14 segons
Punts	4,00/4,00
Qualificació	10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Siguin E i F espais vectorials de dimensió n i m , respectivament. Sigui $f: E \rightarrow F$ una aplicació lineal. Assenyaleu les proposicions certes.

- Trieu-ne una o més:
- ☒ a. Si $n < m$, llavors f no és exhaustiva
- ☐ b. Si f és injectiva, llavors $n < m$
- ☐ c. Si f és exhaustiva, llavors $n > m$
- ☒ d. Si $n \leq m$, llavors f pot ser injectiva

La teva resposta és correcta.

Les respostes correctes són: Si $n \leq m$, llavors f pot ser injectiva , Si $n < m$, llavors f no és exhaustiva

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Sigui $f \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ t \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} t-y+z \\ -t+x-y-z \\ x+y-z \\ -t+x+y \end{pmatrix}$ una aplicació lineal de \mathbb{R}^n , $n=4$, en \mathbb{R}^m , $m=4$.

f és injectiva.

Trieu-ne una:

Respostes

- ☒ Vertader
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Quina és la dimensió de la imatge de l'aplicació lineal que té per matriu associada

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

Resposta:

[illegible]

La resposta correcta és: 3

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Segui $f\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \cdot x - 2 \cdot y \\ -4 \cdot y \end{pmatrix}$ una aplicació lineal de $\mathbb{R}^n, n=2$, en $\mathbb{R}^m, m=2$.

Doneu la seva matriu en la base canònica.

Resposta:

$$\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 0 & -4 \end{pmatrix}$$

La resposta correcta és: $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 0 & -4 \end{pmatrix}$

◀ (No punctuable) Espais vectorials

Salta a...

(No puntuable) Aplicacions lineals ►