

Començat el	dimecres, 6 maig 2020, 01:28
Estat	Acabat
Completat el	dimecres, 6 maig 2020, 01:34
Temps emprat	6 minuts 5 segons
Punts	6,00/6,00
Qualificació	10,00 sobre 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El subconjunt $F \subset \mathbb{R}^{10}$ està generat per 4 vectors de \mathbb{R}^{10} . Aleshores

Trieu-ne una o més:

- ☐ a. F no és un subespai
- ☐ b. F és un subespai de dimensió 6
- ☐ c. F és un subespai de dimensió 4
- ☒ d. Amb les dades donades no es pot saber la dimensió de F



La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: Amb les dades donades no es pot saber la dimensió de F

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El subconjunt $F \subset \mathbb{R}^{10}$ és la solució d'un sistema d'equacions lineals i homogènies de rang 4. Llavors

Trieu-ne una o més:

- ☐ a. F no és un subespai
- ☐ b. F és un subespai de dimensió 4
- ☒ c. F és un subespai de dimensió 6
- ☐ d. Amb les dades donades no es pot saber la dimensió de F



La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: F és un subespai de dimensió 6

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Sigui E un espai vectorial. Aleshores

Trieu-ne una o més:

- ☒ a. Tot vector no nul pot ser a una base
- ☐ b. Tot conjunt de vectors de E o és una base o es pot ampliar fins obtenir una base
- ☐ c. Tot conjunt de vectors de E o és una base o d'ell se'n pot extreure una base



La teva resposta és correcta.

La resposta correcta és: Tot vector no nul pot ser a una base

Pregunta **4**

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

La unió de dos subespais vectorials és sempre un subespai vectorial

Trieu-ne una:

Respostes

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta **5**

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

Considereu els subespais E i F de \mathbb{R}^n , $n=3$, generats per

$\left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix} \right\}$ i $\left\{ \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix} \right\}$ respectivament.

Llavors $E = F$

Trieu-ne una:

Respostes

- ☐ Vertader
- ☒ Fals ✓

La resposta correcta és 'Fals'.

Pregunta **6**

Correcte

Puntuació 1,00
sobre 1,00

El vectors $\left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ -2 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \\ 2 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -2 \\ -1 \\ -2 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix} \right\}$ són linealment independents.

Trieu-ne una:

Respostes

- ☒ Vertader ✓
- ☐ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

◀ (No puntuable) Matrius, sistemes d'equacions i determinants

Salta a...

(No puntuable) Espais vectorials ▶