

Możesz obejrzeć ten test, ale gdyby to była prawdziwa próba, zostałbyś zablokowany, ponieważ:

Quiz nie jest dostępny

Pytanie **1**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Wektory

$(1, 0, -2), (2, p, -1), (-1, 1, p)$

są liniowo

dla $p \in \mathbb{R} \setminus \{ \text{ } , \text{ } \}$

są liniowo

dla $p \in \{ \text{ } , \text{ } \}$

Elementy w zbiorach wpisz w kolejności rosnącej.

Pytanie **2**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Wyznacz jądro i obraz odwzorowania f oraz ich bazy i wymiary.

$$f(x, y, z, t) = (2x - 4z + 6t, 2y + 6z, -3y - 9z, x - 2z + 3t)$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB



[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Pytanie **3**

Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Dana jest macierz A odwzorowania liniowego w bazach B_3 i B_1 .

Znajdź macierz tego odwzorowania w bazach B_4 i B_2 .

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 9 \\ 0 & 0 & 6 \end{bmatrix}$$

$$B_1 = ((1, 1, 1), (1, 0, 1), (0, 1, 1))$$

B_2 - kanoniczna

$$B_3 = ((1, 1, 1), (-1, 1, 0), (1, 0, 1))$$

$$B_4 = ((1, 1, 1), (0, 1, 1), (-1, 1, 0))$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB





[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Akceptowane typy plików

Dokument formatu PDF .pdf

Obraz (BMP) .bmp

Obraz (JPEG) .jpe .jpeg .jpg

Obraz (PNG) .png

Pytanie **4**Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Wyznacz macierze P i diagonalną D takie, że $A = P \cdot D \cdot P^{-1}$ lub udowodnij, że jest to niemożliwe.

$$A = \begin{bmatrix} 9 & -2 & 4 \\ 0 & 3 & 0 \\ -6 & 2 & -1 \end{bmatrix}$$

Maksymalny rozmiar dla nowych plików: 25MB





[Pliki](#)

Możesz przeciągnąć i upuścić pliki tutaj, aby je dodać.

Akceptowane typy plików

Dokument formatu PDF .pdf

Obraz (BMP) .bmp

Obraz (JPEG) .jpe .jpeg .jpg

Obraz (PNG) .png

Pytanie **5**Nie udzielono
odpowiedzi

Punkty: 4,00

Rzutem prostokątnym punktu $(-3, -1, 7)$ na płaszczyznę $2x + y - 3z - 28 = 0$ jest punkt o współrzędnych(, ,).

