

NAZWISKO IMIĘ	WYDZIAŁ GRUPA	DATA
---------------	---------------	------

	01	02	03	04	05	06	07	08
A								
B								
C								
D								
E								

Grupa 1 test 2017-01-16 - 15-30-50

Zadanie 1. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3-\lambda & 2 & 1 \\ 2 & 3-\lambda & 1 \\ 1 & 2 & 3-\lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -1 i 2 B) 1 i 2 C) -2 i 1 D) 2 i -2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 2. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3-\lambda & 5 & 1 \\ 0 & 8-\lambda & 1 \\ -1 & 5 & 5-\lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 4 i 3 B) 3 i -3 C) 1 i 3 D) -4 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 3. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3-\lambda & 5 & 1 \\ 0 & 8-\lambda & 1 \\ -1 & 5 & 5-\lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 4 i 3 B) 3 i -3 C) -4 i 3 D) 1 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 4. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ B) $[-2, 2]$ C) $[4, 7]$ D) $[2, -5]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 5. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ B) $[-2, 2]$ C) $[4, 7]$ D) $[2, -5]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 6. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[4, 7]$ B) $[-2, 2]$ C) $[2, -5]$ D) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 7. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 5 & 1 \\ 0 & 8 - \lambda & 1 \\ -1 & 5 & 5 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 3 i -3 B) 1 i 3 C) 4 i 3 D) -4 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 8. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ B) $[-2, 2]$ C) $[4, 7]$ D) $[2, -5]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

NAZWISKO IMIĘ	WYDZIAŁ GRUPA	DATA
---------------	---------------	------

	01	02	03	04	05	06	07	08
A								
B								
C								
D								
E								

Grupa 2 test 2017-01-16 - 15-30-50

Zadanie 1. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[8, 9]$ B) $[3, 5]$ C) $\frac{1}{5}[4, 3]$ D) $\frac{1}{5}\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 2. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 2 & 1 \\ 2 & 3 - \lambda & 1 \\ 1 & 2 & 3 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -1 i 2 B) -2 i 1 C) 1 i 2 D) 2 i -2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 3. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 2 & 1 \\ 2 & 3 - \lambda & 1 \\ 1 & 2 & 3 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -2 i 1 B) -1 i 2 C) 2 i -2 D) 1 i 2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 4. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[3, 5]$ B) $\frac{1}{5}[4, 3]$ C) $\frac{1}{5}\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ D) $[8, 9]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 5. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2 - \lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 1 i 3 B) 2 i -2 C) -2 i 1 D) 1 i 2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 6. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\frac{1}{5}[4, 3]$ B) $[8, 9]$ C) $[3, 5]$ D) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 7. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2 - \lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 1 i 2 B) 1 i 3 C) -2 i 1 D) 2 i -2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 8. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[3, 5]$ B) $\frac{1}{5}[4, 3]$ C) $[8, 9]$ D) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

NAZWISKO IMIĘ	WYDZIAŁ GRUPA	DATA
---------------	---------------	------

	01	02	03	04	05	06	07	08
A								
B								
C								
D								
E								

Grupa 3 test 2017-01-16 - 15-30-50

Zadanie 1. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ B) $[4, 7]$ C) $[-2, 2]$ D) $[2, -5]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 2. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[2, -5]$ B) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ C) $[-2, 2]$ D) $[4, 7]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 3. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 5 & 1 \\ 0 & 8 - \lambda & 1 \\ -1 & 5 & 5 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 4 i 3 B) 3 i -3 C) -4 i 3 D) 1 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 4. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2 - \lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 1 i 2 B) 2 i -2 C) 1 i 3 D) -2 i 1 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 5. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[4, 7]$ B) $[-2, 2]$ C) $[2, -5]$ D) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 6. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [3, 1]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[-2, 2]$ B) $[2, -5]$ C) $[4, 7]$ D) $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 7. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 5 & 1 \\ 0 & 8 - \lambda & 1 \\ -1 & 5 & 5 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) $3 i -3$ B) $1 i 3$ C) $4 i 3$ D) $-4 i 3$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 8. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2 - \lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) $2 i -2$ B) $1 i 2$ C) $-2 i 1$ D) $1 i 3$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

NAZWISKO IMIĘ	WYDZIAŁ GRUPA	DATA
---------------	---------------	------

	01	02	03	04	05	06	07	08
A								
B								
C								
D								
E								

Grupa 4 test 2017-01-16 - 15-30-50

Zadanie 1. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2-\lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2-\lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4-\lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) 2 i -2 B) 1 i 2 C) -2 i 1 D) 1 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 2. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $\frac{1}{5}[4, 3]$ B) $[8, 9]$ C) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ D) $[3, 5]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 3. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[8, 9]$ B) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ C) $[3, 5]$ D) $\frac{1}{5}[4, 3]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 4. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3-\lambda & 2 & 1 \\ 2 & 3-\lambda & 1 \\ 1 & 2 & 3-\lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -2 i 1 B) 2 i -2 C) 1 i 2 D) -1 i 2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 5. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[3, 5]$ B) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ C) $[8, 9]$ D) $\frac{1}{5}[4, 3]$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 6. Macierz przejścia od bazy v' do bazy v ma postać $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$. Wektor $x = [2, 3]_v$ ma w bazie v' współrzędne:

- A) $[3, 5]$ B) $\frac{1}{5}[4, 3]$ C) $[8, 9]$ D) $\frac{1}{5} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 7. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 2 - \lambda & 0 & 1 \\ -1 & 2 - \lambda & 1 \\ 3 & 0 & 4 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -2 i 1 B) 1 i 2 C) 2 i -2 D) 1 i 3 E) Wymienione odpowiedzi są błędne

Zadanie 8. Wyznacznik $\begin{vmatrix} 3 - \lambda & 2 & 1 \\ 2 & 3 - \lambda & 1 \\ 1 & 2 & 3 - \lambda \end{vmatrix}$ jest równy zero dla λ równego

- A) -1 i 2 B) -2 i 1 C) 1 i 2 D) 2 i -2 E) Wymienione odpowiedzi są błędne