

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. Zestaw A. 5 II 2023

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję odwzorowania liniowego i różniczki odwzorowania wraz z przykładem.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję wektora stycznego wraz z przykładem.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenie Fubinię wraz z przykładem stosowania.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. Zestaw B. 5 II 2023

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest gradient funkcji, macierz Jacobiego i jakobian odwzorowania. Podaj odpowiednie przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu wraz z przykładem.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenie o całkowaniu przez podstawienie wraz z przykładem stosowania.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. Zestaw A. 5 II 2023

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję odwzorowania liniowego i różniczki odwzorowania wraz z przykładem.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję wektora stycznego wraz z przykładem.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenie Fubinię wraz z przykładem stosowania.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. Zestaw B. 5 II 2023

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Co to jest gradient funkcji, macierz Jacobiego i jakobian odwzorowania. Podaj odpowiednie przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu wraz z przykładem.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenie o całkowaniu przez podstawienie wraz z przykładem stosowania.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. Zestaw A. 5 II 2023

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję odwzorowania liniowego i różniczki odwzorowania wraz z przykładem.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję wektora stycznego wraz z przykładem.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenie Fubinię wraz z przykładem stosowania.