

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. 1 II 2020.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicje pochodnej kierunkowej i cząstkowej funkcji wraz z przykładami.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu i przykłady dyfeomorfizmów.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję potencjalnego pola wektorowego. Jakie ma ono własności? Podaj warunek konieczny i wystarczający potencjalności pola.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. 1 II 2020.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicje pochodnej kierunkowej i cząstkowej funkcji wraz z przykładami.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu i przykłady dyfeomorfizmów.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję potencjalnego pola wektorowego. Jakie ma ono własności? Podaj warunek konieczny i wystarczający potencjalności pola.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. 1 II 2020.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicje pochodnej kierunkowej i cząstkowej funkcji wraz z przykładami.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu i przykłady dyfeomorfizmów.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję potencjalnego pola wektorowego. Jakie ma ono własności? Podaj warunek konieczny i wystarczający potencjalności pola.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. 1 II 2020.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicje pochodnej kierunkowej i cząstkowej funkcji wraz z przykładami.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu i przykłady dyfeomorfizmów.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję potencjalnego pola wektorowego. Jakie ma ono własności? Podaj warunek konieczny i wystarczający potencjalności pola.

Egzamin z analizy wektorowej. Teoria. 1 II 2020.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicje pochodnej kierunkowej i cząstkowej funkcji wraz z przykładami.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję dyfeomorfizmu i przykłady dyfeomorfizmów.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję potencjalnego pola wektorowego. Jakie ma ono własności? Podaj warunek konieczny i wystarczający potencjalności pola.