

1. Napište definici pojmu *determinant matice*.
2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^k* .
Vyslovte následující větu: *Cramerovo pravidlo*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *konkávní funkce*.
2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^∞* .
Vyslovte následující větu: *o řešitelnosti soustavy lineárních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a maticové operace*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *slabá Lagrangeova věta*.

1. Napište definici pojmu *konvergence posloupnosti v $\mathbb{R}^n$* .
2. Zformulujte definici pojmu *dělení intervalu*.
Vyslovte následující větu: *d'Alembertovo podílové kritérium*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti otevřených množin*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.

1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *divergentní řada*.
Vyslovte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a maticové operace*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.

1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.
2. Zformulujte definici pojmu *elementární řádkové úpravy*.
Vyslovte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.

1. Napište definici pojmu *Riemannův integrál*.
2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^k* .
Vyslovte následující větu: *o implicitní funkci*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *funkce spojitá na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *konvexní funkce*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti maticového násobení*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .

1. Napište definici pojmu *funkce třídy C^1* .

2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^k* .

Vyslovte následující větu: *o rozvoji determinantu*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .

1. Napište definici pojmu *regulární matice*.

2. Zformulujte definici pojmu *částečný součet řady*.

Vyslovte následující větu: *o integrálu s proměnnou horní mezí*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o Riemannově integrálu přes podintervaly*.

1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.

Vyslovte následující větu: *o nabývání extrémů funkce*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitosti a stejnoměrné spojitosti*.

1. Napište definici pojmu *kompaktní množina*.

2. Zformulujte definici pojmu *horní trojúhelníková matice*.

Vyslovte následující větu: *o soustavách s regulární maticí*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a determinant*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o tečné nadrovině*.

1. Napište definici pojmu *konvexní množina*.

2. Zformulujte definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.

Vyslovte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace uzavřených množin*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transformace*.

1. Napište definici pojmu *otevřená koule*.
 2. Zformulujte definici pojmu *stejněměrně spojitá funkce*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti vnitřku a uzávěru*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *konvergence řady $\sum 1/n^\alpha$* .
-
1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *uzavřená množina*.
Vyslovte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.
-
1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.
 2. Zformulujte definici pojmu *tečná nadrovina*.
Vyslovte následující větu: *o limitě složené funkce více proměnných*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.
-
1. Napište definici pojmu *otevřená koule*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^1* .
Vyslovte následující větu: *vlastnosti maticového násobení*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant trojúhelníkové matice*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.
-
1. Napište definici pojmu *determinant matice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá na množině*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti vnitřku a uzávěru*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a determinant*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *slabá Lagrangeova věta*.
-
1. Napište definici pojmu *konvergence posloupnosti v $\mathbb{R}^n$* .
 2. Zformulujte definici pojmu *lineárně nezávislé vektory*.
Vyslovte následující větu: *determinant a transpozice*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .

1. Napište definici pojmu *hodnota matice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *konvexní funkce*.
Vyslovte následující větu: *o implicitní funkci*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *součin a transformace*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Lagrangeova věta o multiplikátoru v $\mathbb{R}^2$* .
-
1. Napište definici pojmu *součin matic*.
 2. Zformulujte definici pojmu *tečná nadrovina*.
Vyslovte následující větu: *regularita a determinant*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace uzavřených množin*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .
-
1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *transformace matice*.
Vyslovte následující větu: *o přerovnání absolutně konvergentních řad*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konvergence posloupností v $\mathbb{R}^n$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o nabývání extrémů funkce*.
-
1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *ryze konkávní funkce*.
Vyslovte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transformace*.
-
1. Napište definici pojmu *lineárně nezávislé vektory*.
 2. Zformulujte definici pojmu *limita funkce v bodě*.
Vyslovte následující větu: *slabá Lagrangeova věta*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.
-
1. Napište definici pojmu *součin matic*.
 2. Zformulujte definici pojmu *ostré minimum funkce na množině*.
Vyslovte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o implicitní funkci*.

1. Napište definici pojmu *Riemannův integrál*.
 2. Zformulujte definici pojmu *elementární řádkové úpravy*.
Vyslovte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace uzavřených množin*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .
-
1. Napište definici pojmu *Riemannův integrál*.
 2. Zformulujte definici pojmu *jednotková matice*.
Vyslovte následující větu: *omezenost uzávěru*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.
-
1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *hodnota matice*.
Vyslovte následující větu: *Heineova věta*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .
-
1. Napište definici pojmu *konverzní množina*.
 2. Zformulujte definici pojmu *parciální derivace*.
Vyslovte následující větu: *spojitost a skládání funkcí*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vztahu konvergence a absolutní konvergence*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.
-
1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.
 2. Zformulujte definici pojmu *gradient funkce*.
Vyslovte následující větu: *o tečné nadrovině*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant trojúhelníkové matice*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Lagrangeova věta o multiplikátoru v $\mathbb{R}^2$* .
-
1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.
 2. Zformulujte definici pojmu *ryze konkávní funkce*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti vnitřku a uzávěru*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *linearita Riemannova integrálu*.

1. Napište definici pojmu *funkce třídy C^1* .

2. Zformulujte definici pojmu *euklidovská metrika*.

Vyslovte následující větu: *o soustavách s regulární maticí* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant trojúhelníkové matice*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.

2. Zformulujte definici pojmu *částečný součet řady*.

Vyslovte následující větu: *kritérium existence Riemannova integrálu* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *limitní srovnávací kritérium pro řady*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transformace*.

1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě vzhledem k množině*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti otevřených množin* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *limitní srovnávací kritérium pro řady*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.

1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *kvazikonkávní funkce*.

Vyslovte následující větu: *spojitost a skládání funkcí* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o řešitelnosti soustavy lineárních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti maticového násobení*.

1. Napište definici pojmu *součin matic*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě vzhledem k množině*.

Vyslovte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *limitní srovnávací kritérium pro řady*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o tečné nadrovině*.

1. Napište definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.

2. Zformulujte definici pojmu *minimum funkce na množině*.

Vyslovte následující větu: *spojitost a aritmetické operace* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .

1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *lineární zobrazení*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti vnitřku a uzávěru* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *součin a transformace*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitosti a stejnoměrné spojitosti*.

1. Napište definici pojmu *konkávní funkce*.

2. Zformulujte definici pojmu *transponovaná matice*.

Vyslovte následující větu: *spojitost a aritmetické operace* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.

1. Napište definici pojmu *funkce spojitá na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^1* .

Vyslovte následující větu: *limitní srovnávací kritérium pro řady* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Lagrangeova věta o multiplikátoru v $\mathbb{R}^2$* .

1. Napište definici pojmu *kompaktní množina*.

2. Zformulujte definici pojmu *vnitřní bod množiny*.

Vyslovte následující větu: *o vztahu konkávnosti a spojitosti* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *součin a transformace*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.

2. Zformulujte definici pojmu *ryze kvazikonvexní funkce*.

Vyslovte následující větu: *linearita Riemannova integrálu* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o Riemannově integrálu přes podintervaly*.

1. Napište definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě*.

Vyslovte následující větu: *o skládání lineárních zobrazení* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitosti a stejnoměrné spojitosti*.

1. Napište definici pojmu *elementární řádkové úpravy*.
2. Zformulujte definici pojmu *ryze konkávní funkce*.
Vyslovte následující větu: *o implicitních funkcích*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *linearita Riemannova integrálu*.

1. Napište definici pojmu *konkávní funkce*.
2. Zformulujte definici pojmu *součin matic*.
Vyslovte následující větu: *d'Alembertovo podílové kritérium*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace uzavřených množin*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o integrálu s proměnnou horní mezí*.

1. Napište definici pojmu *funkce třídy C^1* .
2. Zformulujte definici pojmu *ryze konvexní funkce*.
Vyslovte následující větu: *limitní srovnávací kritérium pro řady*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o soustavách s regulární maticí*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant součinu*.

1. Napište definici pojmu *minimum funkce na množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *rozšířená matice soustavy*.
Vyslovte následující větu: *charakterizace uzavřených množin*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *slabá Lagrangeova věta*.

1. Napište definici pojmu *uzavřená množina*.
2. Zformulujte definici pojmu *otevřená koule*.
Vyslovte následující větu: *Heineova věta*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant součinu*.

1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineárně nezávislé vektory*.
Vyslovte následující větu: *o soustavách s regulární maticí*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *součin matic*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá na množině*.
Vyslovte následující větu: *funkce třídy C^1 a spojitost*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o implicitní funkci*.
-
1. Napište definici pojmu *otevřená množina*.
 2. Zformulujte definici pojmu *matice soustavy*.
Vyslovte následující větu: *determinant a elementární transformace*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.
-
1. Napište definici pojmu *konvexní množina*.
 2. Zformulujte definici pojmu *dělení intervalu*.
Vyslovte následující větu: *o omezenosti spojitě funkce*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.
-
1. Napište definici pojmu *funkce spojitá na množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *ryze kvazikonkávní funkce*.
Vyslovte následující větu: *slabá Lagrangeova věta*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *součin a transformace*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.
-
1. Napište definici pojmu *elementární řádkové úpravy*.
 2. Zformulujte definici pojmu *schodovitá matice*.
Vyslovte následující větu: *determinant a elementární transformace*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a maticové operace*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *linearita Riemannova integrálu*.
-
1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *ostré lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
Vyslovte následující větu: *linearita Riemannova integrálu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o řešitelnosti soustavy lineárních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *kritérium existence Riemannova integrálu*.

1. Napište definici pojmu *funkce třídy C^1* .

2. Zformulujte definici pojmu *uzavřená množina*.

Vyslovte následující větu: *regularita a maticové operace* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.

1. Napište definici pojmu *lineárně závislé vektory*.

2. Zformulujte definici pojmu *kanonická báze prostoru $\mathbb{R}^n$* .

Vyslovte následující větu: *o extrému konkávní funkce třídy C^1* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vztahu konvergence a absolutní konvergence*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant součinu*.

1. Napište definici pojmu *kompaktní množina*.

2. Zformulujte definici pojmu *rozšířená matice soustavy*.

Vyslovte následující větu: *determinant součinu* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .

1. Napište definici pojmu *otevřená koule*.

2. Zformulujte definici pojmu *Riemannův integrál*.

Vyslovte následující větu: *součin a transformace* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.

2. Zformulujte definici pojmu *kvazikonvexní funkce*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *konvergence řady $\sum 1/n^\alpha$* .

1. Napište definici pojmu *lineárně závislé vektory*.

2. Zformulujte definici pojmu *lineární kombinace vektorů*.

Vyslovte následující větu: *spojitost a aritmetické operace* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transformace*.

1. Napište definici pojmu *funkce třídy C^1* .

2. Zformulujte definici pojmu *jednotková matice*.

Vyslovte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.

1. Napište definici pojmu *funkce spojitá na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *konvexní funkce*.

Vyslovte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vztahu konvergence a absolutní konvergence*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o Riemannově integrálu přes podintervaly*.

1. Napište definici pojmu *uzavřená množina*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě vzhledem k množině*.

Vyslovte následující větu: *o extrému konkávní funkce třídy C^1* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti otevřených množin*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *linearita Riemannova integrálu*.

1. Napište definici pojmu *konvergentní řada*.

2. Zformulujte definici pojmu *vnitřek množiny*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti transformace*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.

1. Napište definici pojmu *hodnost matice*.

2. Zformulujte definici pojmu *kvazikonvexní funkce*.

Vyslovte následující větu: *o extrému konkávní funkce třídy C^1* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a determinant*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o tečné nadrovině*.

1. Napište definici pojmu *lineárně závislé vektory*.

2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^1* .

Vyslovte následující větu: *regularita a determinant*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.
2. Zformulujte definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.
Vyslovte následující větu: *Heineova věta*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.

1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *euklidovská metrika*.
Vyslovte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o soustavách s regulární maticí*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cramerovo pravidlo*.

1. Napište definici pojmu *kompaktní množina*.
2. Zformulujte definici pojmu *tečná nadrovina*.
Vyslovte následující větu: *o implicitních funkcích*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vztahu konvergence a absolutní konvergence*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.
2. Zformulujte definici pojmu *uzávěr množiny*.
Vyslovte následující větu: *o přerovnání absolutně konvergentních řad*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovnových množinách kvazikonkávní funkce*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *ryze kvazikonkávní funkce*.
Vyslovte následující větu: *determinant trojúhelníkové matice*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *otevřená množina*.
2. Zformulujte definici pojmu *lokální maximum*.
Vyslovte následující větu: *o soustavách s regulární maticí*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o Riemannově integrálu přes podintervaly*.

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.
2. Zformulujte definici pojmu *ostré maximum funkce na množině*.
Vyslovte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti otevřených množin*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *kritérium existence Riemannova integrálu*.

1. Napište definici pojmu *elementární řádkové úpravy*.
2. Zformulujte definici pojmu *součin matic*.
Vyslovte následující větu: *o implicitních funkcích*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *minimum funkce na množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *stejněměrně spojitá funkce*.
Vyslovte následující větu: *o omezenosti spojitě funkce*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cramerovo pravidlo*.

1. Napište definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární kombinace vektorů*.
Vyslovte následující větu: *determinant součinu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transformace*.

1. Napište definici pojmu *konvergentní řada*.
2. Zformulujte definici pojmu *konvexní funkce*.
Vyslovte následující větu: *o přerovnání absolutně konvergentních řad*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o implicitní funkci*.

1. Napište definici pojmu *Riemannův integrál*.
2. Zformulujte definici pojmu *ostré minimum funkce na množině*.
Vyslovte následující větu: *regularita a determinant*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce* vzhledem k množině.

2. Zformulujte definici pojmu *konkávní funkce*.

Vyslovte následující větu: *o úrovních množinách kvazikonkávní funkce* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant trojúhelníkové matice*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.

1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.

2. Zformulujte definici pojmu *částečný součet řady*.

Vyslovte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.

1. Napište definici pojmu *konvergentní řada*.

2. Zformulujte definici pojmu *transponovaná matice*.

Vyslovte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti otevřených množin*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *otevřená koule*.

2. Zformulujte definici pojmu *dělení intervalu*.

Vyslovte následující větu: *nutná podmínka konvergence řady* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o spojitosti a stejnoměrné spojitosti*.

1. Napište definici pojmu *součin matic*.

2. Zformulujte definici pojmu *divergentní řada*.

Vyslovte následující větu: *konvergence řady $\sum 1/n^\alpha$* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *součin a transformace*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Riemannův integrál a nerovnosti*.

1. Napište definici pojmu *parciální derivace*.

2. Zformulujte definici pojmu *minimum funkce na množině*.

Vyslovte následující větu: *o tečné nadrovině* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti otevřených množin*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Lagrangeova věta o multiplikátoru v $\mathbb{R}^2$* .

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.
 2. Zformulujte definici pojmu *determinant matice*.
Vyslovte následující větu: *regularita a maticové operace*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o řešitelnosti soustavy lineárních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant součinu*.
-
1. Napište definici pojmu *kompaktní množina*.
 2. Zformulujte definici pojmu *euklidovská metrika*.
Vyslovte následující větu: *spojitost a aritmetické operace*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konvergence posloupností v $\mathbb{R}^n$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *reprezentace lineárních zobrazení*.
-
1. Napište definici pojmu *Riemannův integrál*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^1* .
Vyslovte následující větu: *funkce třídy C^1 a spojitost*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o řešitelnosti soustavy lineárních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a hodnost matice*.
-
1. Napište definici pojmu *součin matic*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^1* .
Vyslovte následující větu: *srovnávací kritérium pro řady*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konkávních funkcí třídy C^1* .
-
1. Napište definici pojmu *minimum funkce na množině*.
 2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě*.
Vyslovte následující větu: *regularita a determinant*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti euklidovské metriky*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace kompaktních množin v $\mathbb{R}^n$* .
-
1. Napište definici pojmu *uzavřená množina*.
 2. Zformulujte definici pojmu *schodovitá matice*.
Vyslovte následující větu: *o implicitní funkci*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o integrálu s proměnnou horní mezí*.

1. Napište definici pojmu *součin matic*.
2. Zformulujte definici pojmu *divergentní řada*.
Vyslovte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vztahu konvergence a absolutní konvergence*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant a elementární transformace*.

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.
2. Zformulujte definici pojmu *vnitřek množiny*.
Vyslovte následující větu: *nutná podmínka konvergence řady*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *charakterizace konvergence posloupností v $\mathbb{R}^n$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Leibnizovo kritérium*.

1. Napište definici pojmu *maximum funkce na množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *stejněměrně spojitá funkce*.
Vyslovte následující větu: *o záměnnosti parciálních derivací*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a maticové operace*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o tečné nadrovině*.

1. Napište definici pojmu *funkce spojitá na množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *ostré lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
Vyslovte následující větu: *o úrovněvých množinách kvazikonkávní funkce*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *regularita a maticové operace*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti maticového násobení*.

1. Napište definici pojmu *absolutně konvergentní řada*.
2. Zformulujte definici pojmu *funkce třídy C^∞* .
Vyslovte následující větu: *o nabývání extrémů funkce*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o úrovněvých množinách kvazikonkávní funkce*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *konvergence řady $\sum 1/n^\alpha$* .

1. Napište definici pojmu *součet nekonečné řady*.
2. Zformulujte definici pojmu *funkce spojitá v bodě vzhledem k množině*.
Vyslovte následující větu: *o omezenosti spojitě funkce*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *o lineárních bijekcích na $\mathbb{R}^n$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o implicitní funkci*.

1. Napište definici pojmu *lineárně nezávislé vektory*.
2. Zformulujte definici pojmu *ryze konvexní funkce*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti uzavřených množin*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *determinant součinu*.

1. Napište definici pojmu *konkávní funkce*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineárně nezávislé vektory*.
Vyslovte následující větu: *o jednoznačnosti extrému*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *Cauchyovo odmocninové kritérium*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *konvergence řady $\sum 1/n^\alpha$* .

1. Napište definici pojmu *determinant matice*.
2. Zformulujte definici pojmu *lokální minimum funkce vzhledem k množině*.
Vyslovte následující větu: *o spojitých funkcích a Riemannově integrálu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitost a úrovněvé množiny*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *derivace složené funkce*.

1. Napište definici pojmu *lokální maximum funkce vzhledem k množině*.
2. Zformulujte definici pojmu *ostré minimum funkce na množině*.
Vyslovte následující větu: *o integrálu s proměnnou horní mezí*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti transponovaných matic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Lagrangeova věta o multiplikátoru v $\mathbb{R}^2$* .