

1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*.
Vyslovte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
-
1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená uzhledem k nejvyšší derivaci; rámec diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
-
1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *počáteční úloha pro soustavu diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
-
1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
-
1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená vzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowo lemma*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

- Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice*.
- Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.
-
- Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 - Zformulujte definici pojmu *počáteční úloha pro diferenční rovnici*.
- Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
-
- Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
 - Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
- Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
-
- Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
- Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
-
- Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
- Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
-
- Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty*.
- Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
- Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená vzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *homogenní soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

 1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *řešení soustavy diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *řádkové úpravy lambda-matice*.
Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární differenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární differenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *řešení soustavy diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená uzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

- Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
 - Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *divergence* $\int_a^b \frac{1}{g}$.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
- Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *divergence* $\int_a^b \frac{1}{g}$.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
- Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená vzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.
- Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
- Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 - Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 - Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.

Vyslovte následující větu: *Gronwallowo lemma*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *řešení diferenční rovnice*.

Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowo lemma*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice*.

Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu s konstantními koeficienty*.

Vyslovte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*. Vyslovte následující větu: *Gronwallowo lemma*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence* $\int_a^b \frac{1}{g}$.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *řešení diferenční rovnice*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowo lemma*.
1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *počáteční úloha pro soustavu diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
1. Napište definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallowo lemma*.
1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *řádkové úpravy lambda-matice*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *charakteristický polynom pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení soustavy diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.

1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění komaktu*.
1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matici soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *charakteristický polynom pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*. Vyslovte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
2. Zformulujte definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*. Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *homogenní soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty*. Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*. Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice soustavy lineárních diferenciálních rovnic*. Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *počáteční úloha pro diferenční rovnici*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence* $\int_a^b \frac{1}{g}$.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

 1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

 1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

 1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená vzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.

 1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

 1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*.
Vyslovte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

 1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

 1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

 1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

 1. Napište definici pojmu *autonomní diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého rádu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého rádu s konstantními koeficienty*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního rádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matice homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého rádu*.

Vyslovte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního rádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého rádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního rádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *vektorová funkce, vektorové zobrazení*.
Vyslovte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního rádu*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého rádu*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
Vyslovte následující větu: *Gronwallovo lemma*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.
-
1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu s konstantními koeficienty*.
Vyslovte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.
-
1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *řešení diferenční rovnice*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
-
1. Napište definici pojmu *diferenciální rovnice*.
 2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matici soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
-
1. Napište definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.
 2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
 3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
 4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *divergence* $\int_a^b \frac{1}{g}$.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

1. Napište definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.

2. Zformulujte definici pojmu *soustava lineárních diferenciálních rovnic s konstatními koeficienty*.

Vyslovte následující větu: *vlastnosti množiny řešení lineární diferenciální rovnice n-tého řádu*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda řešení lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.

Vyslovte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.

2. Zformulujte definici pojmu *řádkové úpravy lambda-matice*.

Vyslovte následující větu: *o opouštění kompaktu*.

3. Zformulujte a dokažte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.

4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální matice)*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *ekvivalence integrální a diferenciální rovnice*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *spojitá závislost na počátečních podmínkách*.

1. Napište definici pojmu *lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *homogenní lineární diferenciální rovnice prvního řádu*.
Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého řádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *o vlastnosti řešení autonomní diferenciální rovnice prvního řádu*.

1. Napište definici pojmu *fundamentální systém pro homogenní lineární diferenciální rovnici n-tého řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *diferenciální rovnice vyřešená vzhledem k nejvyšší derivaci; řád diferenciální rovnice*.
Vyslovte následující větu: *variace konstant pro soustavu lineárních diferenciálních rovnic*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *divergence $\int_a^b \frac{1}{g}$* .
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *soustava diferenciálních rovnic prvního řádu*.
2. Zformulujte definici pojmu *fundamentální matici soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *o opouštění komaktu*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *vlastnosti množiny řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *maximální řešení soustavy diferenciálních rovnic*.
Vyslovte následující větu: *metoda variace konstant pro lineární diferenciální rovnice n-tého řádu (včetně regularity fundamentální maticy)*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *Gronwallovo lemma*.

1. Napište definici pojmu *řešení diferenciální rovnice*.
2. Zformulujte definici pojmu *singulární řešení diferenciální rovnice se separovanými proměnnými*. Vyslovte následující větu: *struktura množiny řešení homogenní lineární diferenční rovnice k-tého rádu s konstantními koeficienty*.
3. Zformulujte a dokažte následující větu: *kvalitativní analýza řešení autonomních diferenciálních rovnic*.
4. Zformulujte a dokažte následující větu: *existence a jednoznačnost řešení soustavy lineárních diferenciálních rovnic*.