No.	Týden	PŘEDNÁŠKY: ÚTERÝ
1.	**23.9-27.9**	1. Číselné řady, operace s řadami, kritéria konvergence pro řady s kladnými členy. Alternující řady, Leibnizovo kritérium
2.	**30.9-4.10**	2. Absolutní a relativní konvergence. Řady funkcí (bodová konvergence , obor konvergence, součet), mocninné řady, (střed konvergence, poloměr konvergence interval konvergence), operace s mocninnými řadami. Taylorova řada funkce.
3.	**7.10-11.10**	3. Mocninné řady - pokračování. Úvod do Fourierových řad.
4.	**14.10-18.10**	4. Fourierova trigonometrická řada funkce. Ortogonalita trigonometrického systému. Konvergence a součet Fourierovy řady. Věta o rozvoji periodické funkce ve Fourierovu řadu.
5.	**21.10-25.10**	5. Obyčejné diferenciální rovnice - úvod. Řešení diferenciální rovnice, integrální křivka. Rovnice 1. řádu. Cauchyova úloha, postačující podmínka existence a jednoznačnosti maximálního řešení Cauchyovy úlohy. Spojitá závislost na počáteční podmínce. Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu: rovnice se separovatelnými proměnnými, lineární rovnice.
6.	**28.10-1.11**	6. Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu - pokračování. Bernoulliova rovnice, exaktní rovnice.
7.	**4.11-8.11**	7. • Lineární rovnice 2. řádu. Postačující podmínky existence a jednoznačnosti řešení Cauchyovy úlohy. Určení fundamentálního systému homogenní rovnice s konstantními koeficienty. Metoda odhadu partikulárního řešení.
8.	**11.11-15.11**	8. • Lineární rovnice 2. řádu s proměnnými koeficienty – řešení pomocí mocninných řad. • Soustavy v normálním tvaru. Převod rovnice vyššího řádu na soustavu. v normálním tvaru.
9.	**18.11-22.11**	9. • Lineární soustavy. Věty o existenci a jednoznačnosti řešení Cauchyovy úlohy. Struktura množiny řešení. Fundamentální systém řešení. Partikulární řešení. Wronskián. Intervaly maximálních řešení.
10.	**25.11-29.11**	10. • Lineární soustavy s konstantními koeficienty. Eulerova metoda nalezení fundamentálního systému řešení homogenní soustavy: Řešení lineární nehomogenní soustavy 2. řádu, eliminační metoda.
11.	**2.12-6.12**	11. • Fázový obraz lineární autonomní soustavy 2. řádu a typy bodů rovnováhy.
12.	**9.12-13.12**	12. • Autonomní soustavy 2. řádu, existence a jednoznačnost maximálního řešení Cauchyovy úlohy. Body rovnováhy a fázové trajektorie. První integrál.
13.	**16.12-20.12**	13. • Rezerva

No.	Týden	CVIČENÍ: ÚTERÝ, STŘEDA, ČTVRTEK, PÁTEK
1.	**23.9-27.9**	1. • Geometrická řada, její součet. Taylorův mnohočlen n-tého stupně, zbytek. Ilustrace pojmů: konvergence řady, mocninná řada, interval konvergence, Taylorova řada.
2.	**30.9-4.10**	2. • Řady s nezápornými členy. Alternující řady. Absolutní a relativní konvergence. [2.2.1, 2.2.2]
3.	**7.10-11.10**	3. • Mocninné řady. Taylorova řada funkce. [2.1.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.1.2, 2.3.3]
4.	**14.10-18.10**	4. • Fourierova trigonometrická řada funkce. Sinový a kosinový rozvoj funkce. Výpočet Fourierových koeficientů: [1.1.1, 1.2.1, 1.1.2, 1.2.2, 1.2.3]
5.	**21.10-25.10**	5. • Rezerva: Fourierova trigonometrická řada funkce - pokračování. Postačující podmínky pro existenci a jednoznačnost maximálního řešení Cauchyovy úlohy. [3.1.1, 3.1.2]
6.	**28.10-1.11**	6. • Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu: rovnice se separovatelnými proměnnými, lineární rovnice. [3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2]
7.	**4.11-8.11**	7. • Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu: Pokračování. • Bernoulliova rovnice, exaktní rovnice: [3.4.1, 3.5.1, 3.5.2]
8.	**11.11-15.11**	8. • Lineární rovnice 2. řádu s konstantními koeficienty. Metoda odhadu. [4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3]
9.	**18.11-22.11**	9. • Lineární rovnice 2. řádu s proměnnými koeficienty – řešení pomocí mocninných řad. [2.4.1, 2.4.4, 2.4.2, 2.4.3]
10.	**25.11-29.11**	10. • Soustavy v normálním tvaru. Převod rovnice vyššího řádu na soustavu v normálním tvaru. Lineární soustavy. Intervaly maximálních řešení. [5.1.1, 5.1.2]
11.	**2.12-6.12**	11. • Lineární soustavy s konstantními koeficienty. Eulerova metoda nalezení fundamentálního systému řešení homogenní soustavy: [6.1.3, 6.1.4. 6.1.5, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.6]. • Řešení lineární nehomogenní soustavy 2. řádu, eliminační metoda. [6.2.1, 6.2.2]
12.	**9.12-13.12**	12. • Fázový obraz lineární autonomní soustavy 2. řádu a typy bodů rovnováhy: [6.1.3, 6.1.4. 6.1.5, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.6]
13.	**16.12-20.12**	13. • Autonomní soustavy 2. řádu, existence a jednoznačnost maximálního řešení Cauchyovy úlohy: [7.1.1, 7.1.2]. Body rovnováhy a fázové trajektorie. První integrál: [7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.3.1, 7.3.2]

No.	Týden	SEMINÁŘ: ÚTERÝ
1.	**23.9-27.9**	1. • Geometrická řada, její součet. Taylorův mnohočlen n-tého stupně, zbytek. Ilustrace pojmů: konvergence řady, mocninná řada, interval konvergence, Taylorova řada.
2.	**30.9-4.10**	2. • Řady s nezápornými členy. Alternující řady. Absolutní a relativní konvergence. [2.2.1, 2.2.2]
3.	**7.10-11.10**	3. • Mocninné řady. Taylorova řada funkce. [2.1.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.1.2, 2.3.3]
4.	**14.10-18.10**	4. • Fourierova trigonometrická řada funkce. Sinový a kosinový rozvoj funkce. Výpočet Fourierových koeficientů: [1.1.1, 1.2.1, 1.1.2, 1.2.2, 1.2.3]
5.	**21.10-25.10**	5. • Rezerva: Fourierova trigonometrická řada funkce - pokračování. Postačující podmínky pro existenci a jednoznačnost maximálního řešení Cauchyovy úlohy. [3.1.1, 3.1.2]
6.	**28.10-1.11**	6. • Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu: rovnice se separovatelnými proměnnými, lineární rovnice. [3.2.1, 3.2.2, 3.3.1, 3.3.2]
7.	**4.11-8.11**	7. • Metody řešení diferenciálních rovnic 1. řádu: Pokračování. • Bernoulliova rovnice, exaktní rovnice: [3.4.1, 3.5.1, 3.5.2]
8.	**11.11-15.11**	8. • Lineární rovnice 2. řádu s konstantními koeficienty. Metoda odhadu. [4.1.1, 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3]
9.	**18.11-22.11**	9. • Lineární rovnice 2. řádu s proměnnými koeficienty – řešení pomocí mocninných řad. [2.4.1, 2.4.4, 2.4.2, 2.4.3]
10.	**25.11-29.11**	10. • Soustavy v normálním tvaru. Převod rovnice vyššího řádu na soustavu v normálním tvaru. Lineární soustavy. Intervaly maximálních řešení. [5.1.1, 5.1.2]
11.	**2.12-6.12**	11. • Lineární soustavy s konstantními koeficienty. Eulerova metoda nalezení fundamentálního systému řešení homogenní soustavy: [6.1.3, 6.1.4. 6.1.5, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.6]. • Řešení lineární nehomogenní soustavy 2. řádu, eliminační metoda. [6.2.1, 6.2.2]
12.	**9.12-13.12**	12. • Fázový obraz lineární autonomní soustavy 2. řádu a typy bodů rovnováhy: [6.1.3, 6.1.4. 6.1.5, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.6]
13.	**16.12-20.12**	13. • Autonomní soustavy 2. řádu, existence a jednoznačnost maximálního řešení Cauchyovy úlohy: [7.1.1, 7.1.2]. Body rovnováhy a fázové trajektorie. První integrál: [7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.3.1, 7.3.2]