**ZAGADNIENIA DO ROZMOWY KWALIFIKACYJNEJ NA KIERUNEK MATEMATYKA STOSOWANA II STOPNIA**

 **REKRUTACJA NA SEMESTR LETNI 2023/2024**

1. **Granica ciągu i granica funkcji. Własności funkcji ciągłych.**
2. **Pochodna funkcji oraz jej zastosowania.**
3. **Szeregi liczbowe i funkcyjne.**
4. **Całki i ich zastosowania.**
5. **Rachunek macierzowy i wyznaczniki.**
6. **Układy równań liniowych.**
7. **Struktury algebraiczne.**
8. **Liczby zespolone.**
9. **Praktyczne zastosowania grafów.**
10. **Rozkłady prawdopodobieństwa.**
11. **Prawa wielkich liczb i centralne twierdzenie graniczne.**
12. **Regresja liniowa.**
13. **Szacowanie wartości nieznanych parametrów rozkładu.**
14. **Weryfikacja hipotez statystycznych.**
15. **Równania różniczkowe i ich zastosowanie.**