

BL nst, 2018/19, sem.2
Plan zajęć

1. (3.03) Liczby zespolone.

Zadania: **KW-1**: VIII: 3—38

2. (9.03) Wektory.

Zadania: **plik** Zadania: wektory

3. (10.03) Płaszczyzna i prosta w przestrzeni.

Zadania: **plik** Zadania: płaszczyzna i prosta

4. (16.03) Funkcje 2 zmiennych — dziedzina, warstwy, pochodne cząstkowe. Różniczka.

Zadania: **KW-2**: I: 46, 53, 58, 59, 67, 69, 94, 95, 97

Praca domowa do oddania 16.03:

KW-1: VIII: 5, 15, 18, 20, 27; **plik** Zadania: wektory: 2, 6, 9, 12, 14 **plik** Zadania: płaszczyzna i prosta: 2, 6, 8, 9

Praca powinna być napisana ręcznie, na papierze biurowym (podwójny A4, kratkowany).

Zadania muszą być po kolei; najpierw numer i treść, potem rozwiązanie. Proszę pisać czytelnie i zachowywać odstępy!

5. (6.04) Ekstremum funkcji 2 zmiennych.

Zadania: **KW-2**: I: 111, 114, 118, 140, 143

6. (19.05) **Kolokwium**. Równania różniczkowe I rzędu. Równanie o zmiennych rozdzielonych.

Zadania: **KW-2**: VII: 13, 24, 25, 26, 35

7. (25.05) Równania sprowadzalne do zmiennych rozdzielonych, liniowe, zupełne.

Zadania: **KW-2**: VIII: 16, 24, 30; IX: 5, 17, 30, 31, 36; XI: 76, 89

8. (26.05) Równania różniczkowe II rzędu sprowadzalne do równań rzędu I. Równanie liniowe II rzędu.

Zadania: **KW-2**: XII: 2, 8, 36, 50, 77, 83; XIII: 10, 20, 30, 38, 49, 63, 68, 86

Praca domowa do oddania 26.05:

KW-2: I: 94, 111, 140; VII: 26, 35; VIII: 24; IX: 30; XI: 76

9. (1.06) Całka podwójna. Zastosowanie całki podwójnej.

Zadania: **KW-2**: IV: 9, 12, 13, 18, 20, 24, 26, 28, 29, 31

10. (15.06) **Kolokwium**. Całka krzywoliniowa nieskierowana. Całka krzywoliniowa skierowana.

Zadania: **KW-2**: VI: 6, 7, 13, 20, 27, 30

Praca domowa do oddania 15.06:

KW-2: XII: 8, 36, 77; XIII: 30, 49, 68; IV: 12, 20, 24, 31

11. (16.06) Tw. Greena. Niezależność całki od drogi.

Zadania: **KW-2**: VI: 37, 38, 43

Zbiory zadań:

KW-1 – Krysicki W., Włodarski L., *Analiza matematyczna w zadaniach*, cz.I, Wydawnictwo Naukowe PWN.

KW-2 – Krysicki W., Włodarski L., *Analiza matematyczna w zadaniach*, cz.II, Wydawnictwo Naukowe PWN.