

Zagadnienia na kolokwium poprawkowe dla gr. 6 rok akad. 2019/20

Oznaczenia sposobu rozwiązania:

WA – przy zastosowaniu serwisu WolframAlpha,

Calc – przy zastosowaniu arkusza kalkulacyjnego Calc lub Excel,

Stat – przy zastosowaniu pakietu Statistica,

pis – pisemnie,

„**lub**” oznacza, że student sam decyduje, który sposób wybiera

- **(WA)** macierz, wyznacznik macierzy, macierz odwrotna,
- **(pis)** macierzowy zapis układu równań,
- **(WA)** rozwiązanie układu równań metodą macierzową,
- **(WA lub pis)** oblicz granicę ciągu,
- **(WA lub pis)** oblicz granicę funkcji,
- **(WA lub pis)** oblicz pochodną,
- **(WA lub pis)** własności funkcji: dziedzina, zbiór wartości, granice, ekstrema lokalne, wyznaczanie asymptot na podstawie granic, wyznaczanie przedziałów monotoniczności,
- **(WA lub pis)** oblicz całkę nieoznaczoną,
- **(WA lub pis)** oblicz pole obszaru: ograniczonego wykresem funkcji f i osią OX lub ograniczonego wykresami funkcji f, g ,
- **(WA lub pis)** rozwiązanie ogólne i szczególne równania różniczkowego,
- **(pis)** rozkład zmiennej losowej skokowej przedstawiony w tabeli, na wykresie funkcji rozkładu, na wykresie dystrybuanty, wartość średnia zmiennej losowej, wariancja zmiennej losowej,
- **(Calc)** rozkład dwumianowy: zapis w tabeli oraz obliczanie prawdopodobieństwa zdarzeń,
- **(Stat)** rozkład normalny: obliczanie prawdopodobieństwa zdarzeń, **(pis)** rysunek interpretujący prawdopodobieństwo zdarzenia losowego.

dr Anna Rajfura