

Lista twierdzeń, których dowody trzeba znać również na trójkę

1. Twierdzenie o pochodnej złożenia dwóch funkcji.
2. Twierdzenia Rolle'a i Lagrange'a o wartości średniej.
3. Twierdzenie Peano o wzorze Taylora.
4. Twierdzenie Cauchy-Hadamarda o wzorze na promień zbieżności szeregu potęgowego
5. Twierdzenie o jednostajnym warunku Cauchy'ego dla ciągów funkcyjnych
6. Twierdzenie o różniczkowaniu szeregu potęgowego wyraz po wyrazie.
7. Twierdzenie Abela o ciągłości sumy szeregu potęgowego w końcu przedziału zbieżności.
8. Pierwsze twierdzenie całkowite twierdzenie o wartości średniej.
9. Twierdzenie o całkowalności w sensie Riemanna funkcji ciągłych na odcinku domkniętym.
10. Drugie całkowite twierdzenie o wartości średniej.

Osoby, które chcą otrzymać wyższy stopień muszą oczywiście umieć znacznie więcej. Na piątkę trzeba umieć „wszystko”: znać twierdzenia, ich dowody, umieć konstruować przykłady. Oczywiście będzie „chwila” czasu na zastanowienie się. Długość „chwili” może zależeć od trudności pytania, nastroju zdającego lub egzaminatora, układu płam na Słońcu, stanu wody w Wiśle (to taka rzeka) itp.