



**Zagadnienia na egzamin z Geometrii Różniczkowej**

**semestr zimowy 2018/2019**

1. Krzywe przestrzenne
  - Długość krzywych i parametryzacja łukowa
  - Reper Freneta. Równanie Freneta.
  - Twierdzenia podstawowe dla krzywych
2. Rozmaitości
  - Definicja i przykłady
  - Przestrzeń styczna
3. Powierzchnie
  - Definicja i przykłady
  - I forma podstawowa
  - II forma podstawowa
  - Krzywizny główne, krzywizna Gaussa i krzywizna średnia
  - Krzywe na powierzchni

Pliki pdf zawierające notatki z wykładów na <http://www.mini.pw.edu.pl/~domitrz/GR/>:

GR-krzywe, GRw1, GRw2, GR-powierzchnie, GR-II\_forma\_podstawowa, kierunki\_krzywizn\_glownych