



### Uniwersytet Gdański

Kurs doskonalący: **16 listopada 2019 (sobota), godz. 10:00**

Dla nauczycieli przedmiotu: **matematyka**

Poziom: **podstawowy i ponadpodstawowy**



**Temat: RACHUNKI, WYKRESY FUNKCJI I GEOMETRIA Z PROGRAMEM GEOGEBRA.**

**Kod kursu: MM-PP-4, MM-SP-4**

#### Opis kursu:

Geometria szkolna sprawia wiele trudności uczniom, bo pojawiające się zadania trudno zalgorytmizować. Ogromną trudność sprawia również wykonywanie porządných rysunków. Szczęśliwie od jakiegoś czasu rozwija się darmowy program GeoGebra, który bywa nieocenioną pomocą w eksploracji matematyki, a w szczególności geometrii.

W ramach kursu zaprezentowane będą podstawowe możliwości programu GeoGebra w zakresie:

- - prowadzenia prostych obliczeń,
- - rysowania wykresów funkcji i operowania nimi,
- - wykonywanie konstrukcji geometrycznych,
- - wykonywanie prostych rysunków trójwymiarowych.

GeoGebra to również społeczność tworząca interesujące materiały. Można wśród nich odnaleźć perełki, które są wręcz gotowym scenariuszem lekcji. Spróbujemy kilka takich "gotowców" pokazać.