



### Uniwersytet Gdański

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

Dla nauczycieli przedmiotu: **matematyka**

Poziom: **ponadpodstawowy**



**Temat: GEOMETRIA TRÓJKĄTA NA ZAJĘCIACH KÓŁKA MATEMATYCZNEGO W SZKOLE PONADPODSTAWOWEJ.**

**Kod kursu: MM-PP-3**

#### Opis kursu:

W konkursach i zawodach matematycznych dla uczniów szkół ponadpodstawowych pojawia się wiele zadań dotyczących geometrii trójkąta. Rozwiązywanie takich zadań często wymaga znajomości teorii i faktów przekraczających ramy podstawy programowej. Rozszerzenie wiedzy ucznia w tej dziedzinie może umożliwić lub ułatwić rozwiązanie zadania. Korzystna jest także możliwość skrócenia lub uproszczenia sposobu rozwiązania. Ponadto tematyka ta jest wdzięczną i rozwijającą wyobraźnię propozycją na zajęcia szkolnych kółek matematycznych. Uczy ona umiejętności kojarzenia różnych faktów i sposobów argumentacji, w tym dowodów wprost i nie wprost.

W czasie warsztatów uczestnicy kursu dowiedzą się jak pracować z uczniami nad tą tematyką z zaakcentowaniem umiejętności argumentowania i sposobu prezentacji rozwiązań, które uczeń powinien znać i stosować. Omówione zostaną różnice pomiędzy formułowaniem rozwiązania w formie pisemnej i w formie ustnej.