

**Soboty z matematyką – zajęcia przygotowujące do olimpiady
matematycznej i konkursów matematycznych dla uczniów szkół
ponadgimnazjalnych**

Adresaci: uczniowie szkół ponadgimnazjalnych prowadzonych przez Miasto
Bydgoszcz

Prowadzący: Henryk Pawłowski

Liczba godzin: 40

Termin realizacji projektu: październik – grudzień 2014,

soboty, począwszy od 4.10., godz. 9.00 – 12.00

Miejsce: Pałac Młodzieży, ul. Jagiellońska 27, sala 115

Realizowana tematyka:

1. Trójmian kwadratowy jako metoda rozwiązywania zadań olimpijskich.
2. Rozwiązywanie zadań, w których trójmian występuje *explicite*, jak również takich, w których jest on metodą, którą trzeba odkryć.
3. Elementy geometrii trójkąta: najważniejsze twierdzenia geometrii trójkąta i ich zastosowania, rozmaite związki miarowe w trójkącie.
4. Wybrane zagadnienia dotyczące czworościanów, rysowanie przekrojów graniastosłupów i ostrosłupów płaszczyzną wyznaczoną przez dane trzy niewspółliniowe punkty tych brył.