



VI KONGRES MŁODYCH MATEMATYKÓW POLSKICH

15-18 września 2016

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

Politechnika Warszawska

Podstawowe własności i zastosowania elipsy

Natalia Kucharczuk (I LO im. B. Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim)

Pokażę podstawowe własności elipsy oraz kilka twierdzeń i lematów wraz z dowodami. Słuchacz referatu pozna między innymi warunki wpisania elipsy w wielokąt oraz własności związane ze styczną do elipsy. Następnie przedstawię rozwiązania kilku zadań olimpijskich, w których można użyć tej krzywej stożkowej. Główny nacisk położę na pomysłowe zastosowania elips w zadaniach, referat skierowany jest do każdej osoby zainteresowanej tym tematem.