



Tytuł szkolenia

ROZSZERZAMY ZAKRES GEOMETRII

Kompetencje zdobyte na szkoleniu umożliwią

- przygotowanie angażujących lekcji z działu *Geometria płaska*,
- stosowanie złożonych doświadczeń podczas lekcji geometrii,
- proste i prawidłowe wprowadzanie konstrukcji geometrycznych,
- zaawansowaną obsługę Geogebry – programu do wizualizacji pojęć matematycznych,
- ułatwienie uczniom zapamiętywania wielu informacji z geometrii.

Tematyka

- Co wynika z przystawania? Cechy przystawania trójkątów. Interpretacje pojęć matematycznych.
- Co to jest symetralna odcinka i dwusieczna kąta? Eksperymenty w geometrii.
- Słów kilka o symetrii. Metody wprowadzania pojęcia symetrii.
- Poszerzamy wiadomości o kole. Konstrukcje geometryczne.
- Magia liczby pi. Matematyka doświadczalna.
- O twierdzeniu Pitagorasa. Zamieniamy tezę z założeniem. Jak kształcić dowodzenie twierdzeń?
- Skąd wziął się pierwiastek kwadratowy. Związek geometrii z arytmetyką.

Adresaci Nauczyciele matematyki w klasach 4-8

Termin 21 stycznia 2019 r., godz. 14.30-19.30

Miejsce realizacji Łobez

Cena 199 zł (cena obejmuje materiał szkoleniowy, zaświadczenie, serwis kawowy)

Osoba prowadząca **Ryszard Markowicz** – *nauczyciel matematyki i informatyki w szkole podstawowej i liceum, absolwent matematyki na Uniwersytecie Szczecińskim oraz studiów podyplomowych Informatyka i Technologie Informacyjne na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym; uczestnik konferencji i warsztatów międzynarodowych m.in. II Interdisciplinary Scientific Conference „Mathematical Transgressions” oraz 11th Science Projects Workshop in the FCL w Brukseli; całym sercem i duszą wspiera zastosowanie technologii w edukacji, umiejętnie wykorzystuje ułatwienia, jakie dla edukacji tworzy postęp technologiczny; praktyk pełną gębą i nauczyciel poszukujący, który nie potrafi się nudzić.*

Zgłoszenia

www.empiria.edu.pl

ZGŁOSZENIE – OTWARTE