



Politechnika Gdańska  
Spotkanie akademickie: **23 kwietnia 2022 r., godz. 10:00**  
Przedmiot: **matematyka**  
Poziom: **klasy VII i VIII szkoły podstawowej**  
Liczba uczestników: **max. 60**



## Temat: **Twierdzenie Pitagorasa jakiego nie znacie**

Opis spotkania:

*„Geometria ma dwa wielkie skarby:  
jednym jest twierdzenie Pitagorasa,  
drugim złoty podział odcinka.  
Miarą pierwszego jest złoto,  
wartość drugiego można mierzyć  
kamieniami szlachetnymi”*

Johannes Kepler

Na naszym spotkaniu akademickim zgłębimy tajemnice największego skarbu geometrii - Twierdzenia Pitagorasa. Twierdzenie to jest pierwszym ważnym twierdzeniem jakie poznajemy na matematyce. Na pewno pamiętasz treść tego twierdzenia, ale czy potrafisz je uzasadnić?

Jeżeli dodatkowo chcesz:

- poznać niezwykle wersje twierdzenia Pitagorasa o jakich nie usłyszysz w szkole i zadziwić Panią/Pana od matematyki,
- przekonać się czy twierdzenie Pitagorasa jest spełnione na powierzchni kuli,
- dowiedzieć się co łączy prezydenta Stanów Zjednoczonych Jamesa Garfielda i Leonarda da Vinci,
- dowiedzieć się co wspólnego miały wylewy Nilu w dawnym Egipcie z twierdzeniem Pitagorasa,
- usłyszeć o kwadraturze księżyców Hipokratesa,

to serdecznie zapraszamy Cię na nasze zajęcia.

Ale to nie wszystko! Przeniesiemy Cię także do lasu Pitagorejskiego, gdzie nauczysz się tworzyć fraktalne drzewa Pitagorejskie i konstruować ślimaki Teodorosa.

Serdecznie zapraszamy!

Zapisy poprzez formularz zgłoszeniowy: <http://pg.edu.pl/zdolnizpomorza/formularz-zgloszeniowy>

## HARMONOGRAM SPOTKANIA

23 kwietnia 2022 r.

Godzina	Rodzaj zajęć	Sala
10:00 – 10:15	<i>Rejestracja uczniów (hol na parterze w budynku B WETI)</i>	
10:15 – 11:45	Wykład <b>Twierdzenie Pitagorasa jakiego nie znacie.</b> Prowadzący: Anna Niewulis, Justyna Woron	NE Aud. 2
11:45 – 12:00	<i>Przerwa</i>	
12:00 – 13:30	Laboratorium prowadzący: Justyna Woron	EA 36
	Laboratorium prowadzący: Anna Niewulis	EA 504
13:30 – 14:15	<i>Przerwa na aktywność ruchową i posiłek</i>	
14:15 – 15:45	Ćwiczenia prowadzący: Anna Niewulis	NE 109
	Ćwiczenia prowadzący: Justyna Woron	NE 110

Mapa kampusu Politechniki Gdańskiej: <http://campus.pg.edu.pl/>

Wszystkie zajęcia odbywają się w budynkach A i B Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (na planie kampusu budynki nr 41 i 42)