



Uniwersytet Gdański

Spotkanie akademickie: **17 kwietnia 2021 (sobota), godz. 10:00**

Dla uczniów z przedmiotu: **matematyka**

Poziom: **ponadpodstawowy/ponadgimnazjalny**



Temat: LICZBY PIERWSZE I SZYFROWANIE

Opis spotkania:

Liczby pierwsze są cegiełkami, z których zbudowane są wszystkie liczby naturalne. Mimo zainteresowania, jakie wzbudzały już u starożytnych, liczby te do dzisiaj skrywają wiele tajemnic. Przykładowo, podanie nowego przykładu liczby pierwszej, nawet w dzisiejszych czasach, jest dużym wydarzeniem w świecie matematycznym.

Czy tylko matematycznym? Okazuje się, że duże liczby pierwsze są bardzo użytecznym narzędziem do projektowania szyfrów, które są bardzo odporne na złamanie. Z tego powodu osoby zajmujące się bezpieczeństwem cyfrowym (bankowość, wojskowość) są bardzo zainteresowane wynikami badań nad liczbami pierwszymi.

Na zajęciach poznacie kilka mniej znanych faktów dotyczących liczb pierwszych, jak również ich zastosowania.