Senat Rzeczpospolitej Polskiej na wniosek Polskiego Towarzystwa Matematycznego ogłosił **rok 2019 Rokiem Matematyki** w setną rocznicę powstania Towarzystwa Matematycznego (2 IV 1919 w Krakowie) przekształconego potem w Polskie Towarzystwo Matematyczne.

Z okazji 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości prezydent Rzeczpospolitej Polskiej przyznał pośmiertnie **Stefanowi Banachowi** najstarsze i najwyższe polskie odznaczenie państwowe - **order Orła Białego** - **za zasługi dla chwały, dobra i pożytku Rzeczpospolitej Polskiej**.



awers medalu



awers gwiazdy orderowej



Stefan Banach

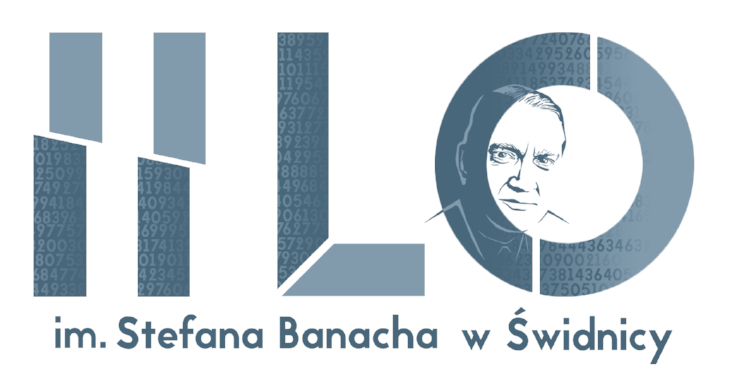
1892−1945

Matematyka jest najpiękniejszym i najpotężniejszym tworem ducha ludzkiego.

Matematyka jest tak stara, jak stary jest człowiek.

Tylko państwa, które pielęgnują matematykę mogą być silne i potężne.

Stefan Banach

* Jest patronem wielu szkół.  

Warszawa

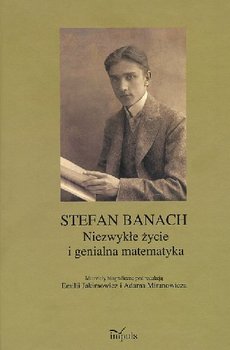
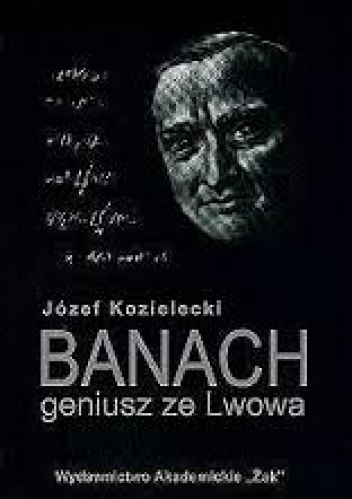
* Jego imieniem nazwano ulice w polskich miastach.

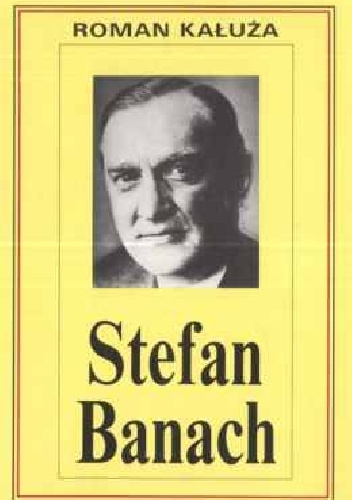
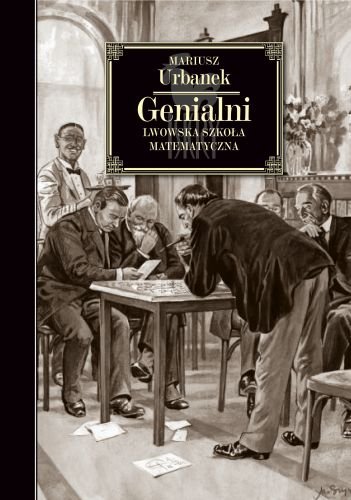
**



Wrocław Warszawa

* Jest bohaterem książek.

* Od 2001 roku [planetoida o numerze 16856](https://pl.wikipedia.org/wiki/(16856)_Banach) oznaczona symbolem 1997 YE8 nosi imię Stefana Banacha.
* Jest bohaterem filmu Krzysztofa Langa z 2005 roku Przestrzenie Banacha.
* Polskie Towarzystwo Matematyczne ufundowało [nagrodę naukową im. Stefana Banacha](https://pl.wikipedia.org/wiki/Nagroda_im._Stefana_Banacha) (1946).



* W 1972 roku utworzono [Międzynarodowe Centrum Matematyczne im. Stefana Banacha](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mi%C4%99dzynarodowe_Centrum_Matematyczne_imienia_Stefana_Banacha) przy [Instytucie Matematycznym](https://pl.wikipedia.org/wiki/Instytut_Matematyczny_PAN) [Polskiej Akademii Nauk](https://pl.wikipedia.org/wiki/Polska_Akademia_Nauk).
* W 1992 roku – w stulecie urodzin – ustanowiono [Medal im. Stefana Banacha](https://pl.wikipedia.org/wiki/Medal_im._Stefana_Banacha) za wybitne zasługi w dziedzinie nauk matematycznych.

* Od 2009 roku przyznawana jest [Międzynarodowa Nagroda im. Stefana Banacha](https://pl.wikipedia.org/wiki/Mi%C4%99dzynarodowa_Nagroda_im._Stefana_Banacha).



* Stefan Banach jest patronem dwóch hal targowych w Warszawie.

* 3 kwietnia 2012 roku [Narodowy Bank Polski](https://pl.wikipedia.org/wiki/Narodowy_Bank_Polski) upamiętnił Stefana Banacha na złotej monecie 200 zł, srebrnej 10 zł i 2 zł ze stopu Nordic Gold.



* Poczta Polska upamiętniła Stefana Banacha kartką pocztową (1969) i znaczkiem pocztowym (1982).

* 14 października 2016 roku na krakowskich Plantach odsłonięto ławkę z figurami Stefana Banacha i [Ottona Nikodyma](https://pl.wikipedia.org/wiki/Otton_Nikodym) upamiętniającą setną rocznicę rozmowy, jaką odbyli matematycy, przy okazji której doszło do spotkania z Hugonem Steinhausem.



* mBank przyznaje od 2016 roku nagrody w konkursie „Krok w przyszłość” na najlepszą pracę studencką z matematyki - konkursie ku czci Stefana Banacha. Zwycięzca otrzymuje między innymi statuetkę STEFCIO.

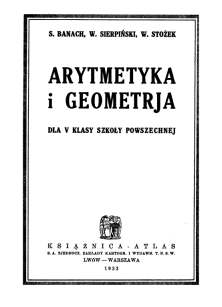


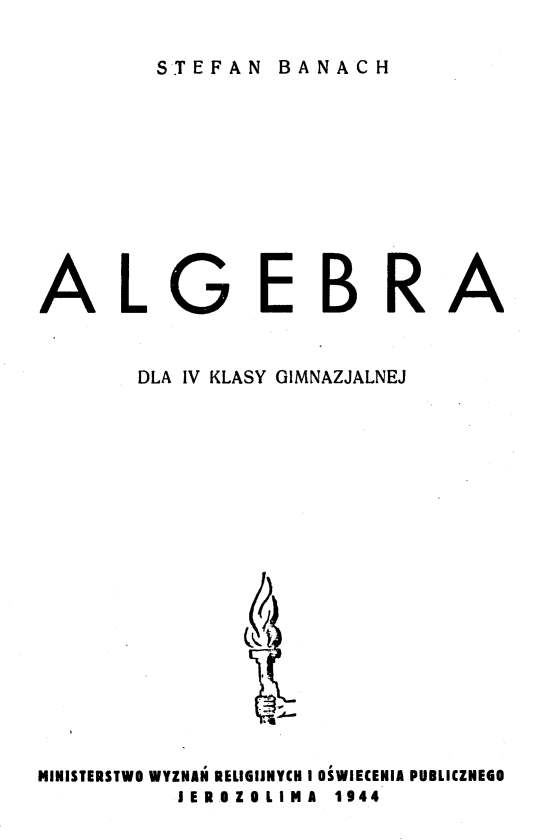
* We Lwowie, gdzie Stefan Banach mieszkał i pracował, umieszczono w 2017 roku plakat promujący miasto, na którym pojawił się matematyk.

[](https://www.kuriergalicyjski.com/images/gallery/2017/wybitne_postacie_banery_lwow/billboard_lwow_005.jpg)

* PKP Intercity uruchomiły pociąg Banach relacji Warszawa Wschodnia - Przemyśl Główny.

Stefan Banach był współautorem podręczników do nauki matematyki dla szkół powszechnych, klas gimnazjalnych i akademickich.





Proponujemy rozwiązanie w marcu zadań z tych podręczników. Zadania znajdziesz na stronie internetowej szkoły.

Sformułowania zadań nie są uwspółcześnione. Pochodzą z czasów, w których powstały.

1. Zbadaj, które z układów są sprzeczne, a które posiadają nieskończenie wiele rozwiązań i podaj w drugim przypadku 3 rozwiązania:
2. 25x + 35y = 8

−15x − 21y = 3

1. 2,1x − 3,5y = 5,6

−3x + 5y = −8

1. Wykonaj wykresy funkcyj:
2. y = 3x + 5
3. y =
4. y =
5. Oblicz:
6. :
7. Matematyk Euler podał wyrażenie x2 + x + 41, które dla liczb całkowitych od 0 do 39, podstawionych w miejsce litery x, daje na wynik liczbę pierwszą. Np. dla x = 11 mamy: 112 + 11 + 41 = 121 + 11 + 41 = 173 (liczba pierwsza). Napisz liczby pierwsze, które otrzymasz, kładąc w miejsce litery x: 16, 17, 18, 19, 20.
8. Trzej przemysłowcy włożyli we wspólny interes handlowy: pierwszy 12 000 zł, drugi 30 000 zł, trzeci 7500 zł. Jak podzielili się zyskiem, który wyniósł 6435 zł? (W stosunku do włożonych kwot.)
9. Ogród w kształcie prostokąta o wymiarach 30 m i 40 m obwiedziono ścieżką na 2 m szeroką; jaki jest zewnętrzny obwód tej ścieżki? Rysunek w skali 1 : 500!
10. Dorzecze Dniestru posiada dróg wodnych 940 km, Dźwiny 540 km, Niemna 2800 km, Prutu 220 km, Prypeci 3560 km, Warty 810 km, Wisły 5280 km; jaki % całej długości dróg wodnych w Polsce przypada na poszczególne dorzecza?
11. Narysuj wszystkie osie symetrji dwóch kół przecinających się
12. o różnych promieniach,
13. o równych promieniach.
14. Jako wartość liczby π przyjmowali: a) Babilończycy liczbę 3, b) Egipcjanie liczbę , c) Hindusi liczbę , d) Chińczycy , e) Ptolemeusz liczbę , f) Archimedes liczbę , g) A. Metius . Zamień wszystkie te ułamki na liczby dziesiętne z dokładnością na 3 miejsca dziesiętne i porównaj z liczbą 3,141, przedstawiającą liczbę π z dokładnością na 3 miejsca dziesiętne.
15. Narysuj siatkę ośmiościanu umiarowego o krawędzi 4 cm i zbuduj jego model!

**Wyjaśnienie do zadania 10:**

współcześnie używamy wyrazu foremny zamiast umiarowy.