

# Nowoczesne usługi Internetu

## Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć

- Korzystając z wyszukiwarki Google (ale bez otwierania wyników wyszukiwania) sprawdź:
  - Pogodę w Białymstoku
  - Definicję angielskiego słowa "fowl"
  - Wartość wyrażenia  $3 \cdot (5-2)$
- Przy użyciu wyszukiwarki Google sprawdź, z jaką prędkością może biegać jaguar (zwierzę). Użyj mechanizmu słów zabronionych.
- Przy użyciu Wolfram Alpha:
  - Narysuj wykres funkcji  $f(x) = \sin(x^2)$
  - Oblicz pochodną funkcji  $f(x) = 3x^3 + 2x^2 - x + 4$
  - Oblicz maksimum funkcji  $f(x) = \ln(-x^3 + 2x)$
- Wykonaj wszystkie zadania (spośród zadań wykonywanych podczas ćwiczeń) z konwersji między systemami liczbowymi (Ćwiczenia 1) za pomocą Wolfram Alpha.
- Przy pomocy Wolfram Alpha:
  - Znajdź nazwy wszystkich zespołów, w których grał Jimmy Page.
  - Sprawdź ile kalorii ma 1 banan.
  - Narysuj płatek śniegu Kocha.
- Stwórz na Dysku Google folder i udostępnij go do edycji i organizacji wszystkim osobom z linkiem. W środku folderu stwórz dokument, arkusz kalkulacyjny oraz prezentację z takimi samymi prawami, jak folder nadrzędny. Jako odpowiedź podaj link współdzielenia.

## Zadania domowe

- Korzystając z wyszukiwarki Google (ale bez otwierania wyników wyszukiwania) sprawdź (zapisz kwerendy): **(1 pkt)**
  - Jaką wartość ma 15 PLN w Euro
  - Wyniki 5 ostatnich meczów drużyny Manchester United
  - Datę narodzin i śmierci Nelsona Mandeli
- Przy użyciu wyszukiwarki Google (zapisz kwerendy): **(1 pkt)**
  - Wyszukaj informacji o Rafale Jaworskim na stronie wmi.amu.edu.pl
  - Znajdź strony podobne do amu.edu.pl
- Przy użyciu Wolfram Alpha: **(1 pkt)**
  - Narysuj wykres funkcji  $f(x) = \cos(x^2) - 2\sin(x^3)$
  - Oblicz pochodną funkcji  $f(x) = x^3 - x^2 + 5x$
  - Oblicz maksimum funkcji  $f(x) = -x^2 + 5$
- Przy pomocy Wolfram Alpha: **(1 pkt)**

- a. Znajdź nazwiska sławnych ludzi, którzy urodzili się w Twoje urodziny (niekoniecznie w dzień Twoich narodzin).
  - b. Podaj dokładną datę 2 wtorku maja 1942 roku.
  - c. Zapisz swoje imię i nazwisko przy pomocy kodu Morse'a.
5. Napisz w dokumencie Google list motywacyjny o przyjęcie do pracy jako informatyk. Opublikuj go w trybie tylko do odczytu dla wszystkich osób, które posiadają link. **(1 pkt)**