

# Nowoczesne usługi Internetu 2

## Ćwiczenia wykonywane podczas zajęć

1. Przy użyciu Wolfram Alpha:
  - a. Narysuj wykres funkcji  $f(x)=\sin(x^2)$
  - b. Oblicz pochodną funkcji  $f(x) = 3x^3+2x^2-x+4$
  - c. Oblicz maksimum funkcji  $f(x) = \ln(-x^3+2x)$
2. Wykonaj wszystkie zadania (spośród zadań wykonywanych podczas ćwiczeń) z konwersji między systemami liczbowymi (Ćwiczenia 1) za pomocą Wolfram Alpha.
3. Przy pomocy Wolfram Alpha:
  - a. Znajdź nazwy wszystkich zespołów, w których grał Jimmy Page.
  - b. Sprawdź ile kalorii ma 1 banan.
  - c. Narysuj płatek śniegu Kocha.

## Zadania domowe

Jako rozwiązania zadań podaj tylko kwerendy do Wolfram Alpha.

1. Przy użyciu Wolfram Alpha: **(1 pkt)**
  - a. Narysuj wykres funkcji  $f(x)=\cos(x^2)-2\sin(x^3)$
  - b. Oblicz pochodną funkcji  $f(x) = x^3-x^2+5x$
  - c. Oblicz maksimum funkcji  $f(x) = -x^2+5$
2. Wykonaj wszystkie zadania domowe z konwersji między systemami liczbowymi (Ćwiczenia 1) za pomocą Wolfram Alpha. **(2 pkt)**
3. 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.