## Równania nieliniowe

Zad1 Rozwiązać układ równań

$$\begin{cases} \operatorname{Exp}[x] + \operatorname{Log}[y] = 2 \\ \operatorname{Sin}[x] + \operatorname{Cos}[y] = 1 \end{cases}$$

Zad2 Znajdź numeryczne rozwiązanie poniższego rozwiązania z dokładnością do 20 cyfr znaczących

$$x + |\sin(x - 1)| = 5$$

Zad3 Znaleźć rozwiązanie układu równań

$$\begin{cases} x + y + z = 6\\ sinx + cosy + tanz = 1\\ e^x + \sqrt{y} + \frac{1}{z} = 5 \end{cases}$$
 w pobliżu punktu (1,2,3)

Zad<br/>4 Znajdź wszystkie rozwiązania równania 5 $\cos x = 4 - x^3$ 

Zad5 Rozwiąż równanie sinx = 2

Zad6 Znajdź punkty przecięcia krzywych  $y = x^2 + x - 10$  oraz  $x^2 + y^2 = 25$ 

Zad<br/>7 Znajdź punkty przecięcia spirali Archimedesa  $r=\theta$  oraz elips<br/>y $4x^2+9y^2=400$