

Nazwisko: nr albumu: Imię:

A✿	1	2	3	4	5	Σ

Przykładowy zestaw zadań:

1

Oblicz

$$\sin \left(\arccos \frac{4}{5} + \arccos \frac{3}{5} \right).$$

2

Wyznacz funkcję odwrotną do funkcji

$$f(x) = x + \sqrt{x^2 - 1} \text{ określonej na przedziale } (-\infty, -1].$$

3Dla jakich wartości parametru a funkcja

$$g(x) = \begin{cases} \frac{\sin ax}{x}, & x < 0 \\ ax^2 + 1, & x \geq 0 \end{cases} \text{ jest funkcją ciągłą?}$$

4

Znajdź największą i najmniejszą wartość funkcji

$$h(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 - x + 1}.$$

Ile wynoszą jej granice w nieskończoności?

5

Oblicz granicę

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^{\sin x} - \cos x}{x}.$$