

Nazwisko: nr albumu: Imię:

A	1	2	3	4	5	Σ

Przykładowy zestaw zadań:

1	<p>Oblicz</p> $\sin \left(\arccos \frac{4}{5} + \arccos \frac{3}{5} \right).$
2	<p>Pokaż, że ciąg określony równościami $a_1 = 0$, $a_{n+1} = \frac{2}{3 - a_n}$ jest rosnący i spełnia nierówność $0 \leq a_n < 1$. Uzasadnij, że jest zbieżny i oblicz jego granicę.</p>
3	<p>Dla jakich wartości parametru a funkcja</p> $g(x) = \begin{cases} \frac{\sin ax}{x}, & x < 0 \\ ax^2 + 1, & x \geq 0 \end{cases}$ <p>jest funkcją ciągłą?</p>
4	<p>Znajdź największą i najmniejszą wartość funkcji</p> $f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 - x + 1}.$ <p>Ile wynoszą jej granice w nieskończoności?</p>
5	<p>Oblicz granicę</p> $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2^{\sin x} - \cos x}{x}.$

usun ponizej, jesli zadania maja byc rozlozone na osobne kartki