

Sprawdzian - granica ciągu i zadania maturalne

..... Klasa 4TL Grupa A

Imię i nazwisko.

Zad. 1 Wyznacz ciąg arytmetyczny, w którym $a_2 = 9$ $a_3 = 4$

Wyznacz a_6 oraz S_5

Zad. 2 Rozwiąż układ równań.

$$\begin{cases} x - 3y + 5 = 0 \\ 2x + y + 3 = 0 \end{cases}$$

Zad. 3 Rozwiąż nierówności.

$$|x - 5| < 2 \quad |x - 2| > 5$$

Zad. 4 Wyznacz wzór funkcji kwadratowej, której miejscami zerowymi są $x_1 = 2, x_2 = 6$, a do wykresu należy punkt $P(0,6)$.

Zad. 5 Oblicz granice ciągów:

$$a_n = \frac{5n + 2}{4n} \quad a_n = \frac{4n^2 + 2n + 1}{n^2} \quad a_n = \frac{3^n + 4^n}{3 \cdot 4^{n+1} - 3^n}$$