

EGZAMIN PISEMNY DLA KLASY II LO - JAROCIN

NAZWISKO I IMIĘ -

KLASA II LO

zad.1 Oblicz monotoniczność ciągu liczbowego:

a) $a_n = \frac{n+2}{n+4}$

zad. 2 Wyznacz a_1 i r gdy : $\begin{cases} a_6 = 20 \\ a_{10} = 4 \end{cases}$

zad. 3. Oblicz x , jeśli podane liczby tworzą ciąg geometryczny :

a) $2, x, 18$

zad. 4. Oblicz pozostałe funkcje trygonometryczne wiedząc ,że :

a) $\sin \alpha = \frac{1}{3}$

zad. 5 Przedstaw w najprostszej postaci :

a) $\frac{\sin \alpha}{1 + \cos \alpha} = \frac{1 - \cos \alpha}{\sin \alpha}$

zad. 6 Oblicz pole trójkąta ABC , gdy : $a = 5$, $b = 10$, $\sin \alpha = 30^\circ$.

zad. 7. Oblicz odległość między punktami oraz wyznacz współrzędne środka odcinka : $A = (8, 1)$, i $B = (2, 9)$.